

賽多利斯微生物系列產品

Sartorius Products for Microbiological Control

微生物過濾 | 黴漿菌檢測 | 空氣採集



 **sartorius**







索引

□ 微生物計數

- 05 過濾膜
- 14 乾式濾膜培養基
- 19 過濾用塑膠濾杯
- 27 過濾裝置

□ 無菌性試驗

- 35 無菌性試驗幫浦
- 36 無菌性試驗過濾筒

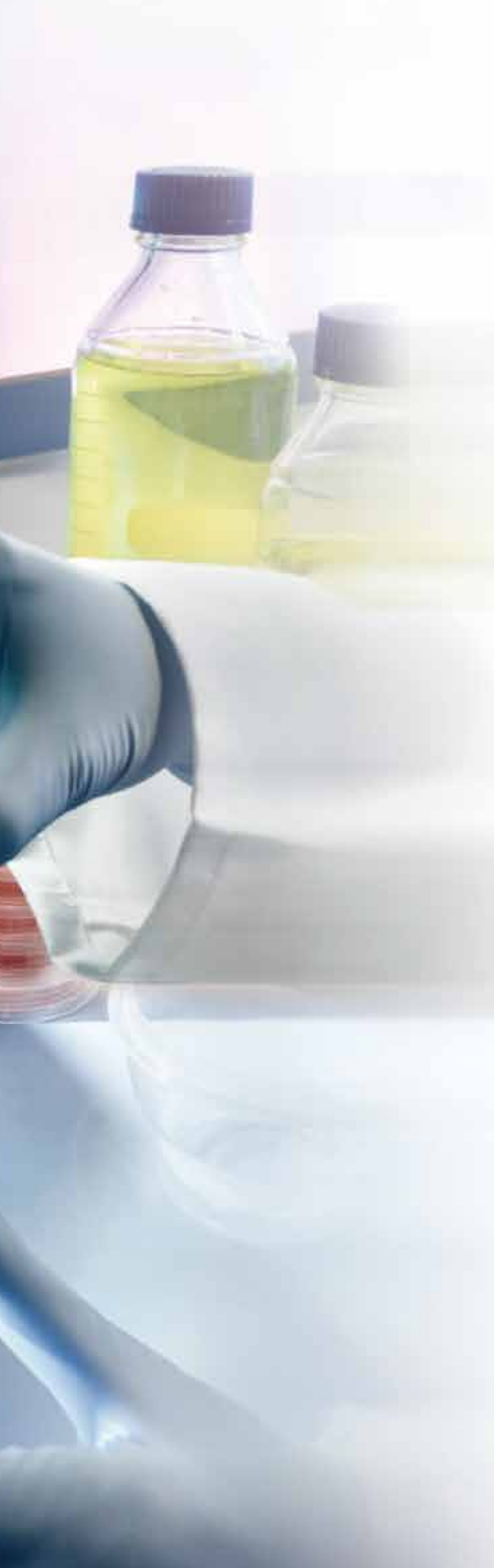
□ 黴漿菌檢驗與標準品

- 43 黴漿菌即時核酸反應檢測套組
- 45 黴漿菌核酸萃取套組
- 45 黴漿菌濃縮緩衝液
- 46 黴漿菌確效標準品
- 47 黴漿菌定量核酸標準品

□ 空氣採樣與監控

- 51 空氣採樣凝膠膜
- 52 空氣採樣培養基
- 53 無菌室專用空氣採集器
- 54 可攜式空氣採集器
- 55 空氣採集器校正附件





微生物計數

□ 過濾膜

- 05 具格線微生物過濾膜
- 09 微生物過濾連續膜
- 10 連續膜自動取膜機
- 11 無格線過濾膜 (CN/CA 材質)
- 12 具疏水環過濾膜

□ 乾式濾膜培養基

- 14 乾式濾膜培養基組 (NPS)

□ 過濾用塑膠濾杯

- 19 兩用無菌塑膠濾杯
- 21 即用型安瓶培養液
- 22 無菌塑膠濾杯
- 23 含濾膜無菌塑膠濾杯
- 25 可重複使用塑膠濾杯

□ 過濾裝置

- 27 Combisart 不鏽鋼過濾座
- 29 傳統式過濾器
- 31 抽濾系統



微生物計數是用來測定樣品中存在的微生物的方式。為確保製造過程的質量，原材料、製程中的樣品以及最終產品都要進行微生物檢測。這些樣品必須檢查微生物菌落或微粒，以確保產品安全性和合規性。無論是測試最終產品的無菌性還是評估水質的微生物污染，除了確保測試結果的品質，同時，重要的是要能夠遵守國際和國家法規不斷增加的苛刻要求。

病原菌或其他污染物對水、飲料或藥品的潛在健康影響，使測試結果對於產品放行乃是絕對不可或缺。考慮到公眾安全，膜過濾法仍然是檢測和定量液體樣品中微生物的首選方法。該方法的原理基於來自利用過濾膜來濃縮大量樣本中的微生物濃度，並且隨後在營養培養基上培養這些捕獲的微生物。

賽多利斯長久以來累積了微生物質量控制與微生物限量的專業的經驗，包含過濾膜、過濾杯和過濾系統等產品線，可以幫助您達到最高品質的安全性，對於製程和最終放行測試，可提供具再現性、可靠的結果，同時簡化您的工作流程並精簡您的測試程序。

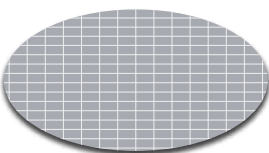
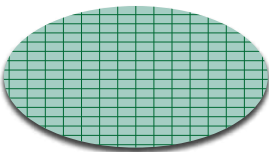
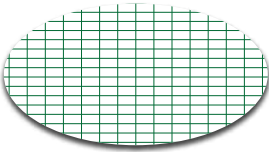
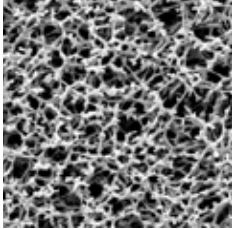
我們提供已經過預先滅菌並可立即使用的過濾膜，以節省操作者的準備時間。由於過濾膜是單獨包裝的，避免了包裝殘留的污染，並符合 GLP 標準，每個包裝上印有過濾膜識別和批號。這些過濾膜符合以下規範：ISO 7704、ISO 7899-2、ISO 8199、ISO9308-1 和 ISO 16266 若搭配 Sartorius 乾式培養基一起使用，能提供優異的生長結果，並且符合例如 AFNOR（法國標準），APHA 標準方法，European Brewery Community，歐洲飲用水指南 98/83，歐洲藥典或美國藥典。

除了用於微生物分析的標準 0.45 μm 過濾膜，賽多利斯亦提供高流速過濾膜。由於具有特殊的孔結構，因此與傳統過濾膜相比，它提供了高出 30% 的流速，從而縮短了過濾時間。尤其對於大腸桿菌的檢測，強烈建議使用高流速膜，以實現最佳生長促進效果。每片賽多利斯 0.45 μm 過濾膜都根據 ISO 7704 進行測試和出貨。

具格線微生物過濾膜 | Gridded Membrane Filters

硝酸纖維、單片濾膜、無菌包裝 | Cellulose Nitrate (Cellulose Mixed Ester)

微生物計數



□ 產品概述

無菌和單片包裝；適合菌落計數無菌，獨立包裝的過濾膜早已成為常規微生物檢測的標準，本產品除了用於菌落計數，亦可用於微粒測試和顯微鏡觀察。

□ 產品特點

- 對微生物有良好的回收率
- 符合 ISO 7704 採 0.45 μm 孔徑
- 具備高流速濾膜
- 具三種不同濾膜顏色供選擇
- 品質保證
- 25 kGrey 輻射滅菌
- 格線清晰易讀

□ 產品規格

外觀	濾膜直徑 47 或 50 mm 白底、綠底或灰底；具格線
生長效能測試依據 ISO 7704	格線不具有促進或抑制效果 化學溶出物不具有促進或抑制效果 滅菌過程不具有促進或抑制效果
無菌性測驗	無菌
溫度耐受性	130 °C max.
濾膜厚度 (DIN 53105)	115 ~ 145 μm
化學耐受性	水溶液 (pH 4 ~ 8)，碳氫化合物與數種有機溶劑，可參閱化學相容性對照表

□ 不同孔徑濾膜表現

孔徑	0.2 μm*	0.45 μm**	0.45 μm**	0.65 μm	
每 cm ² 流速 at 1 bar acc. to DIN 58355	in ml/min	20	70	100	130
大腸桿菌群保有率	in %	100	100	100 in %	n. a.
回收率 (依據 ISO 7704)	in %	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90

*) Pore size determined by quantitative retention of *Brevundimonas diminuta* in accordance with the ASTM Document F 838-83 (1993) Standard test method for determining bacterial retention of membrane filters utilized for liquid filtration.

**) Pore size determined by quantitative retention of *Serratia marcescens* in accordance with the Standard Methods of Water and Waste Water.

□ 產品訂購資訊

綠底深綠格線濾膜，為淺色或透明細菌菌落提供最佳計數對比度，Type 138，單片包，無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.45 μm	47 mm	100	13806--47----ACN
	47 mm	1,000	13806--47----ACR
	50 mm	100	13806--50----ACN
	50 mm	1,000	13806--50----ACR

□ 產品訂購資訊

白底黑格線濾膜，適用於深色的菌落計數，微粒測試與顯微鏡觀察，Type 114，單片包，無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.2 µm	47 mm	100	11407--47----ACN
	47 mm	1,000	11407--47----ACR
	50 mm	100	11407--50----ACN
	50 mm	1,000	11407--50----ACR
0.45 µm	47 mm	100	11406--47----ACN
	47 mm	1,000	11406--47----ACR
	50 mm	100	11406--50----ACN
	50 mm	1,000	11406--50----ACR
0.45 µm 高流速	47 mm	100	114H6--47----ACN
	47 mm	1,000	114H6--47----ACR
	50 mm	100	114H6--50----ACN
	50 mm	1,000	114H6--50----ACR
0.65 µm	47 mm	100	11405--47----ACN
	47 mm	100	11405--50----ACN
0.8 µm	47 mm	100	11404--47----ACN
	47 mm	1,000	11404--47----ACR
	50 mm	100	11404--50----ACN
1.2 µm	47 mm	100	11403--47----ACN
	47 mm	1,000	11403--47----ACR
	50 mm	100	11403--50----ACN
	50 mm	1,000	11403--50----ACR

白底綠格線濾膜，適用於深色的菌落計數，微粒測試與顯微鏡觀察，Type 139，單片包，無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.45 µm	47 mm	100	11407--47----ACN
	47 mm	1,000	11407--47----ACR
	50 mm	100	11407--50----ACN
	50 mm	1,000	11407--50----ACR
0.45 µm 高流速	47 mm	100	114H6--47----ACN
	47 mm	1,000	114H6--47----ACR
	50 mm	100	114H6--50----ACN
0.65 µm	47 mm	100	11405--47----ACN
	47 mm	100	11405--50----ACN
1.2 µm	47 mm	100	11403--47----ACN
	47 mm	1,000	11403--47----ACR
	50 mm	100	11403--50----ACN
	50 mm	1,000	11403--50----ACR

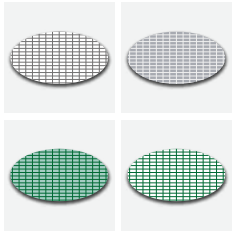
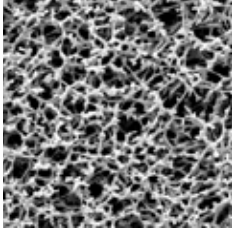
灰底(遇水後黑底)白格線濾膜，適用於酵母菌與黴菌計數，微粒測試與顯微鏡觀察，Type 130，單片包，無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.45 µm	47 mm	100	13006--47----ACN
	47 mm	1,000	13006--47----ACR
	50 mm	100	13006--50----ACN
	50 mm	1,000	13006--50----ACR
0.45 µm High-Flow	47 mm	100	130H6--47----ACN
	47 mm	1,000	130H6--47----ACR
	50 mm	100	130H6--50----ACN
	50 mm	1,000	130H6--50----ACR
0.65 µm	47 mm	100	13005--47----ACN
	50 mm	100	13005--50----ACN
	50 mm	1,000	13005--50----ACR
0.8 µm	47 mm	100	13004--47----ACN
	47 mm	1,000	13004--47----ACR
	50 mm	100	13004--50----ACN

具格線微生物過濾膜 | Gridded Membrane Filters

硝酸纖維、非無菌包裝 | Cellulose Nitrate (Cellulose Mixed Ester)

微生物計數



□ 產品概述

用於菌落計數，微粒測試和顯微鏡觀察。

□ 產品特點

- 對微生物有良好的回收率
- 符合 ISO 7704 採 0.45 μm 孔徑
- 具三種不同濾膜顏色供選擇
- 格線清晰易讀

□ 產品規格

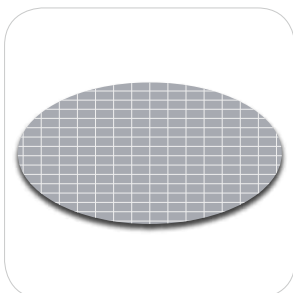
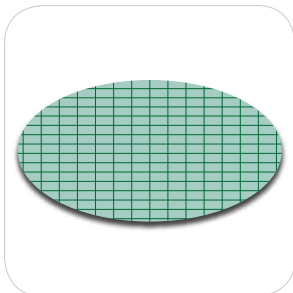
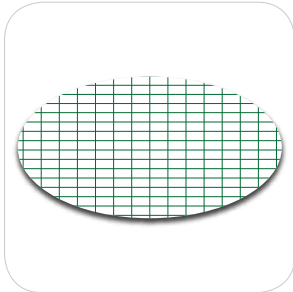
外觀	濾膜直徑 25、47 或 50 mm 白底、綠底或灰底；具格線
生長效能測試依據 SO 7704	格線不具有促進或抑制效果 化學溶出物不具有促進或抑制效果 滅菌過程不具有促進或抑制效果
溫度耐受性	130 °C max.
濾膜厚度 (DIN 53105)	115 ~ 145 μm
化學耐受性	水溶液 (pH 4 ~ 8)，碳氫化合物與 數種有機溶劑，可參閱化學相容性對 照表

□ 不同孔徑濾膜表現

孔徑		0.2 μm*	0.45 μm**	0.65 μm
每 cm ² 流速 at 1 bar acc. to DIN 58355	in ml/min	20	70	130
大腸桿菌群保有率	in %	100	100	n. a.
回收率 acc. to ISO 7704	in %	≥ 90	≥ 90	≥ 90

*) Pore size determined by quantitative retention of *Brevundimonas diminuta* in accordance with the ASTM Document F 838-83 (1993) Standard test method for determining bacterial retention of membrane filters utilized for liquid filtration.

**) Pore size determined by quantitative retention of *Serratia marcescens* in accordance with the Standard Methods of Water and Waste Water.



□ 產品訂購資訊

白底黑格線濾膜，適用於深色的菌落計數，微粒測試與顯微鏡觀察，Type 114，單片包，非無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.2 µm	25 mm	100	11407--25----N
	47 mm	100	11407--47----N
	47 mm	1,000	11407--47----R
	50 mm	100	11407--50----N
0.45 µm	25 mm	100	11406--25----N
	47 mm	100	11406--47----N
	47 mm	1,000	11406--47----R
	50 mm	100	11406--50----N
	50 mm	1,000	11406--50----R
0.65 µm	47 mm	100	11405--47----N
0.8 µm	25 mm	100	11404--25----N
	47 mm	100	11404--47----R
	50 mm	100	11404--50----N
1.2 µm	25 mm	100	11403--47----N
	47 mm	100	11403--47----N
	50 mm	100	11403--50----N

白底綠格線濾膜，適用於深色的菌落計數，微粒測試與顯微鏡觀察，Type 139，單片包，非無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.45 µm	47 mm	100	13906--47----N
	47 mm	1,000	13906--47----R
	50 mm	100	13906--50----N
	50 mm	1,000	13906--50----R

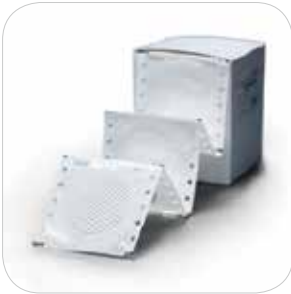
綠底深綠格線濾膜，為淺色或透明細菌菌落提供最佳計數對比度，Type 138，單片包，非無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.45 µm	47 mm	100	13806--47----N
	47 mm	1,000	13806--47----R
	50 mm	100	13806--50----N
	50 mm	1,000	13806--50----R

灰底 (遇水後黑底) 白格線濾膜，適用於酵母菌與黴菌計數，微粒測試與顯微鏡觀察，Type 130，單片包，非無菌包裝

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.45 µm	25 mm	100	13006--25----N
	47 mm	100	13006--47----R
	47 mm	1,000	13006--47----N
	50 mm	100	13006--50----R
0.65 µm	47 mm	100	13005--47----N
	50 mm	100	13005--50----N
0.8 µm	47 mm	100	13004--47----N
	50 mm	100	13004--50----N

硝酸纖維、無菌包裝 | Cellulose Nitrate (Cellulose Mixed Ester)



□ 產品概述

Microsart® e.motion 過濾連續膜可搭配連續膜自動取膜機，能夠快速、簡便的安裝並取用微生物過濾膜；每盒包含 100 片或 250 片微生物過濾膜，單獨密封在特殊的褶皺帶上，容易安裝和密封保存。

□ 產品特點

- 對微生物有良好的回收率
- 符合 ISO 7704 採 0.45 μm 孔徑
- 適用於多款連續膜取膜機
- 無須保護紙，更環保
- 每片外皆印有製造日期
- 具有高流速連續過濾膜
- 25 kGrey 輻射滅菌

□ 產品規格

產品規格同單片微生物過濾膜 Cellulose nitrate (cellulose ester)，請參閱 page 5

□ 產品訂購資訊

Microsart® e.motion 連續過濾膜：濾膜直徑 47 mm 或 50 mm，100 片 / 盒，單片無菌包

孔徑	濾膜底色 / 格線	產品貨號
0.2 μm	白底 黑格	11407Z--47----SCM
0.2 μm	白底 黑格	11407Z--50----SCM
0.45 μm 高流速	白底 黑格	11406Z--47----SCM
0.45 μm 高流速	白底 黑格	11406Z--50----SCM
0.45 μm	白底 黑格	11406Z--47----SCM
0.45 μm	白底 黑格	11406Z--50----SCM
0.8 μm	白底 黑格	11404Z--47----SCM
1.2 μm	白底 黑格	11403Z--47----SCM
1.2 μm	白底 黑格	11403Z--50----SCM
3 μm	白底 黑格	11402Z--47----SCM
0.45 μm 高流速	白底 綠格	139H6Z--47----SCM
0.45 μm	白底 綠格	139H6Z--47----SCM
0.45 μm	白底 綠格	139H6Z--50----SCM
0.45 μm	綠底 綠格	13806Z--47----SCM
0.45 μm	綠底 綠格	13806Z--50----SCM
Green* white	綠底* 白格	130H6Z--47----SCM
Green* white	綠底* 白格	130H6Z--50----SCM
Green* white	綠底* 白格	13006Z--47----SCM
Green* white	綠底* 白格	13006Z--50----SCM
Green* white	綠底* 白格	13005Z--47----SCM
Green* white	綠底* 白格	13005Z--50----SCM
Green* white	綠底* 白格	13004Z--47----SCM
Green* white	綠底* 白格	13004Z--50----SCM

連續膜自動取膜機 | Microsart® e.motion Dispenser

硝酸纖維、非無菌包裝 | Cellulose Nitrate (Cellulose Mixed Ester)



微生物計數

□ 產品概述

連續膜自動取膜機，適用於高通量實驗室。每片過濾膜可以自動且單獨從無菌包裝中取出；無論是通過光學傳感器，或者只需按一下按鈕，亦可使用腳踏開關啟動，每片過濾膜都可以快速、可靠地分配取用。

□ 產品特點

- 使用光學感應器，可完全不用以手接觸
- 可單一按鍵完成取膜
- 便於移動
- 適用於不同廠牌連續過濾膜
- 便於清潔
- 穩定輕巧；不占空間
- 充電款具電力指示燈，可長時間無線使用

□ 產品規格

尺寸	223(L) x 172(H) x 230(W)mm
重量	2.4 / 2.6 kg
操作電壓	110 V / 230 V optional
頻率	50 ~ 60 Hz
最大電力	Consumption 10 W
出膜速度	0.5 sec
出膜間隔	5 sec
認證	CE Mark and EMC Directive, European Standards EN 50081-1 and -2, EN 50082-1 and -2, EN 61010

□ 產品訂購資訊

品名	產品貨號
Microsart® e.motion 連續膜取膜機，內建電池款	16713-B0
Microsart® e.motion 連續膜取膜機，一般款	16713-PS
腳踏開關	1ZE---0028

無格線微生物過濾膜 | Ungridded Membrane Filters

白色、單片滅菌包 | Cellulose Nitrate、Cellulose Acetate



微生物計數

□ 產品概述

無菌、獨立包裝的過濾膜早已成為微生物質量控制的常規標準。濾膜已經過預先滅菌並可立即使用，以節省了準備時間。由於他們單獨包裝，他們避免了污染可能性，此外，每個過濾膜都有辨識的編號和批號在外包裝上。

□ 產品特點

- 適合微粒測試
- 符合 ISO 7704 採 0.45 μm 孔徑
- 亦有 0.2 μm 過濾膜可供選擇
- 25 kGrey 輻射滅菌
- 品質保證肯定

□ 產品規格

產品外觀	直徑 25、47 或 50 mm 白底
生長效能測試依據 ISO 7704	化學溶出物不具有促進或抑制效果 滅菌過程不具有促進或抑制效果
無菌性測試	無菌
溫度耐受性	CN : 130 °C max. ; CA : 180 °C max..
濾膜厚度依據 DIN 53105	CN : 115 ~ 145 μm ; CA : 120 μm (average value)
Chemical compatibility	水溶液 (pH 4 ~ 8)，碳氫化合物與數種有機溶劑，可參閱化學相容性對照表

□ 產品訂購資訊

Cellulose Nitrate 濾膜，白底，使用於微生物計數，無菌性測試，微粒計數與顯微鏡觀察，Type 113, 無菌單片包

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.45 μm	25 mm	100	11306--25----ACN
0.45 μm	47 mm	100	11306--47----ACN
0.45 μm	50 mm	100	11306--50----ACN
0.65 μm	47 mm	100	11305--47----ACN
0.65 μm	50 mm	100	11305--50----ACN
0.8 μm	47 mm	100	11304--47----ACN
0.8 μm	50 mm	100	11304--50----ACN
1.2 μm	47 mm	100	11303--47----ACN
1.2 μm	50 mm	100	11303--50----ACN
3 μm	47 mm	100	11302--47----ACN
3 μm	50 mm	100	11302--50----ACN
8 μm	47 mm	100	11301--47----ACN
8 μm	50 mm	100	11301--50----ACN

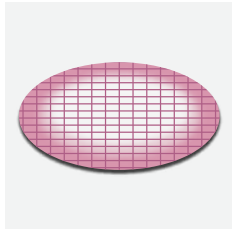
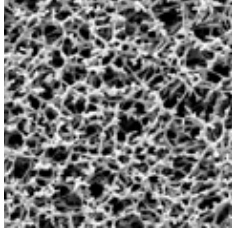
Cellulose Acetate* 濾膜，白底，使用於微生物計數，無菌性測試，微粒計數與顯微鏡觀察，Type 111, 無菌單片包

孔徑	濾膜直徑	包裝	產品貨號
0.2 μm	47 mm	100	11107--47----ACN
0.2 μm	50 mm	100	11107--50----ACN
0.45 μm	47 mm	100	11106--47----ACN
0.45 μm	50 mm	100	11106--50----ACN

具疏水環過濾膜 | Hydrophobic Edged Membrane Filters

單片無菌、非無菌包裝 | Cellulose Nitrate (Cellulose Mixed Ester), Cellulose Acetate and Regenerated Cellulose

微生物計數



□ 產品概述

疏水環過濾膜主要用於含有具有抗生素的溶液之菌落計數和無菌測試。疏水邊緣避免了任何生長抑制物質滲透到膜鉗區域中，而無法被沖洗掉，並且該抗生素可能抑制培養期間的微生物生長。

□ 產品規格

產品外觀

生長效能測試依據 SO 7704

無菌性測試

溫度耐受性

濾膜厚度依據 DIN 53105

化學相容性

□ 產品特點

- 良好的微生物節留率
- 依據 ISO 7704 0.45 μm 過濾膜
- 亦有 0.2 μm 過濾膜可供選擇
- 品質保證肯定

直徑 25、47 或 50 mm

white or white with black grid

格線不具有促進或抑制效果

化學溶出物不具有促進或抑制效果

滅菌過程不具有促進或抑制效果

無菌

CN : 130 °C max.

CA : 180 °C max..

CN : 115 ~ 145 μm

CA : 120 μm (average value)

RC : 160 ~ 200 μm

水溶液 (pH 4 ~ 8)，碳氫化合物與數種有機溶劑；RC 材質可耐受大多數溶劑 (pH 3 ~ 12)，可參閱化學相容性對照表

- Detailed information in section 「Chemical Compatibility」 under Cellulose Nitrate type 113, page 113, Cellulose Acetate type 111 and Regenerated Cellulose type 184.

□ 產品訂購資訊

Cellulose Nitrate 濾膜, 白底黑格線, 使用於微生物計數或無菌性試驗, Type 131, 100 片 / 盒

孔徑	濾膜直徑	疏水環直徑	包裝	產品貨號
0.2 µm	47 mm	3 mm	單片無菌	13107--47----ACN
	50 mm	3 mm		13107--50----ACN
0.2 µm	25 mm	3 mm	非無菌	13107--25-----N
	47 mm	3 mm		13107--47-----N
	47 mm	6 mm		13107--47----HCN
	50 mm	3 mm		13107--50-----N
0.45 µm	47 mm	3 mm	單片無菌	13106--47----ACN
	47 mm	6 mm		13106--47----HEN
	50 mm	3 mm		13106--50----ACN
0.45 µm	25 mm	3 mm	非無菌	13106--25-----N
	47 mm	3 mm		13106--47-----N
	47 mm	6 mm		13106--47----HCN
	50 mm	3 mm		13106--50-----N
8 µm	47 mm	3 mm	非無菌	13101--47----N
	50 mm	3 mm		13101--50----N

Cellulose Nitrate 濾膜, 白底無格線, 使用於微生物計數或無菌性試驗, Type 131, 100 片 / 盒

孔徑	濾膜直徑	疏水環直徑	包裝	產品貨號
8 µm	50 mm	3 mm	非無菌	13101--50----AHN

Cellulose Acetate* 白底黑格線, 使用於微生物計數或無菌性試驗, Type 135, 100 片 / 盒

孔徑	濾膜直徑	疏水環直徑	包裝	產品貨號
0.2 µm	47 mm	3 mm	單片無菌	13507--47----ACN
0.2 µm	47 mm	3 mm	非無菌	13507--47-----N
0.45 µm	47 mm	3 mm	單片無菌	13506--47----ACN
	47 mm	3 mm		13506--50----ACN
0.45 µm	47 mm	3 mm	非無菌	13506--47-----N
	47 mm	6 mm		13506--47----HCN

Cellulose Acetate* 濾膜, 白底黑格線, 使用於微生物計數或無菌性試驗, Type 135, 10 片 / 包, 100 片 / 盒

孔徑	濾膜直徑	疏水環直徑	包裝	產品貨號
0.45 µm	47 mm	3 mm	無菌	13506--47----ALS

Regenerated Cellulose* 濾膜, 白底無格線, 使用於微生物計數或無菌性試驗, Type 184, 100 片 / 盒

孔徑	濾膜直徑	疏水環直徑	包裝	產品貨號
0.45 µm	47 mm	3 mm	單片無菌	18406--47----ACN
	47 mm	4 mm		18406--47----HDN

乾式濾膜培養基 | Nutrient Pad Sets

包含乾燥的培養基與培養皿，以及對應的過濾膜，可經濟、便利的完成微生物檢測



□產品概述

Sartorius NPS 賽多利斯乾式濾膜培養基已經在膜過濾法中被使用超過 30 年。實用而且容易操作，能減少工作量和簡化許多微生物檢測程序。

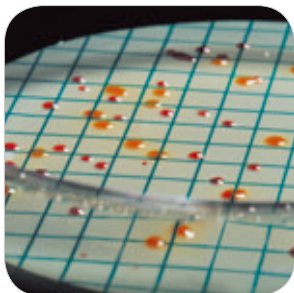
特製的培養皿中含脫水的培養基，只需加入 3.0 ~ 3.5 ml 無菌去離子水（或蒸餾水），即可使用。



每組乾式濾膜培養基包含 100 個無菌包裝培養基（含培養皿），每十個培養皿密封在一個鋁袋。這種特殊的包裝袋能保護配方成分和不受運輸和儲存過程中的溫濕度波動。因此，它保證整個 NPS 的高質量，其保存期限可達 24 個月。



目前，賽多利斯提供超過 30 種不同的乾式濾膜培養基，以滿足微生物學不同的目標分析。除了歐洲的飲用水規範，亦符合其他國際法規和藥典建議，如：DIN and ISO standards, the American Standards for Water and Foods, mineral water regulations, brewery guidelines, such as MEBAC or EBC, and recommendations of the food industry, such as LMBG, NCA and ICUMSA, 等。



□產品特點

- 經濟：毋需費時、費工配製培養基
- 容易操作：無須專業的操作經驗
- 品質一致：每批 NPS 乾式濾膜培養基皆與相應的傳統瓊脂培養基進行比較，以保證一貫的品質和可重複性結果
- 便於儲存 - 可儲存在適溫長達 24 個月

□ 產品訂購資訊

Nutrient Pad Sets 總生菌數計數, 單個無菌包裝培養皿, 100 片 / 盒, 包含 100 片單片滅菌包 47 mm 過濾膜 (order no. -RDN = Microsart® e.motion 連續膜)

品名	用途	產品貨號
Caso (1)	總生菌數	14063--47-----N
R2A (1)	總生菌數	14084--47---RDN
R2A (1)	總生菌數	14083--47-----N
Standard TTC (1)	總生菌數	14055--47---RDN
Standard TTC (1)	總生菌數	14055--47-----N
Standard TTC mod. (1)	總生菌數	14085--47-----N
Standard (1)	總生菌數	14064--47-----N
TGE Tryptone Glucose Extract (1)	總生菌數	14076--47---RDN
TGE Tryptone Glucose Extract (1)	總生菌數	14076--47-----N
Yeast Extract (1)	總生菌數	14090--47-----N

Nutrient Pad Sets 大腸桿菌, 大腸桿菌群, 與腸桿菌計數單個無菌包裝培養皿, 100 片 / 盒, 包含 100 片單片滅菌包 47 mm 過濾膜 (order no. - RDN = Microsart® e.motion 連續膜)

品名	用途	產品貨號
Chromogenic Coliform (acc. ISO 9308-1)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14049--47---RDN 14049--47-----N
CHROMOCULT®* (7)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14087--47---RDN
CHROMOCULT®* (7)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14087--47-----N
ECD (2)	大腸桿菌	14082--47-----N
Endo (9)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14053--47---RDN
Endo (9)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14053--47-----N
MacConkey (2)	大腸桿菌與腸桿菌	14097--47-----N
m FC (2)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14068--47-----N
Teepol Lauryl Sulphate (2)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14067--47---RDN
Teepol Lauryl Sulphate (2)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14067--47-----N
Tergitol TTC (2)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14056--47---RDN
Tergitol TTC (2)	大腸桿菌與大腸桿菌群	14056--47-----N

Nutrient Pad Sets 其他糞便性微生物, 單個無菌包裝培養皿, 100 片 / 盒, 包含 100 片單片滅菌包 47 mm 過濾膜 (order no. - RDN = Microsart® e.motion 連續膜)

品名	用途	產品貨號
Azide KF Strep (1)	腸球菌	14051--47---RDN
Azide KF Strep (1)	腸球菌	14051--47-----N
Bismuth Sulfite (1)	沙門氏菌	14057--47-----N

Nutrient Pad Sets 非糞便性, 致病微生物, 單個無菌包裝培養皿, 100 片 / 盒, 包含 100 片單片滅菌包 47 mm 過濾膜 (order no. - RDN = Microsart® e.motion 連續膜)

品名	用途	產品貨號
Cetrimide (2)	綠膿桿菌	14075--47---RDN
Cetrimide (2)	綠膿桿菌	14075--47-----N
Chapman (2)	葡萄球菌屬, 金黃色葡萄球菌	14074--47-----N

- Trademark owner and manufacturer is Merck KGaA

□ 產品訂購資訊

黴菌與酵母菌計數，單個無菌包裝培養皿 100 片 / 盒，
包含 100 片單片滅菌包 47 mm 過濾膜 (order no. -RDN = Microsart® e.motion 連續膜)

品名	用途	產品貨號
Lysine (3)	酵母菌	14061--47-----N
Malt Extract (8)	黴菌與酵母菌	14086--47----CCN
Malt Extract (6)	黴菌與酵母菌	14086--47-----N
Malt Sabouraud (10)	黴菌與酵母菌	14069--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (4)	黴菌與酵母菌	14070--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (5)	黴菌與酵母菌	14072--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (6)	黴菌與酵母菌	14080--47----RDN
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (6)	黴菌與酵母菌	14080--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (3)	黴菌與酵母菌	14083--47-----N
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (8)	黴菌與酵母菌	14091--47----RDN
Schaufus Pottinger m green yeast and mold (8)	黴菌與酵母菌	14091--47-----N
Wallerstein Nutrient WL Nutrient (2)	黴菌、酵母菌與細菌	14089--47-----N
Wort (8)	黴菌與酵母菌	14058--47----RDN
Wort (8)	黴菌與酵母菌	14058--47-----N
Wort (8)	黴菌與酵母菌	14092--47----RDN



□ 產品訂購資訊

Nutrient Pad Sets for 腐敗微生物計數, 單個無菌包裝培養皿, 100 片 / 盒, 包含 100 片單片滅菌包 47 mm 過濾膜 (order no. - RDN = Microsart® e.motion 連續膜)

品名	用途	產品貨號
Glucose Tryptone (2)	Thermophilic spore formers and mesophilic bacteria	14066--47-----N
Jus de Tomate Tomato Juice (1)	Leuconostoc oenos and other wine-spoiling organ.	14079--47-----N
MRS (1)	Lactobacilli and other soft drink-spoiling microorganisms	14077--47-----N
Orange Serum pH 5.5 (1)	Acid-tolerant microorganisms	14062--47----RDN
Orange Serum pH 5.5 (1)	Acid-tolerant microorganisms	14062--47----RDN
Orange Serum pH 3.2 (6)	Acid-tolerant microorganisms	14062--47----RDN
Orange Serum pH 3.2 (6)	Acid-tolerant microorganisms	14062--47----RDN
VLB-S7-S (1)	Lactobacilli and Pediococci and other beer-spoiling microorganisms	14059--47-----N
Weman (1)	Mesophilic slime-forming bacteria esp. Leu. mesenteroides	14065--47-----N

Nutrient Pad Sets 起始套組, 單個無菌包裝培養皿, 100 片 / 盒, 包含 100 片單片滅菌包 47 mm 過濾膜

品名	用途	產品貨號
Mixed types: Endo, Standard, Wort (1, 2, 3)	大腸桿菌、大腸桿菌群、總生菌數、黴菌與酵母菌	14095--47-----N

1) 已搭配最合適的過濾膜與培養基, 括號內數字與濾膜種類對照如下:

- (01) = 綠底綠格線濾膜 0.45 μm 孔徑
- (02) = 白底綠格線濾膜 0.45 μm 孔徑
- (03) = 灰底白格線濾膜 0.65 μm 孔徑
- (04) = 白底綠格線濾膜 0.65 μm 孔徑
- (05) = 白底綠格線濾膜 1.2 μm 孔徑
- (06) = 灰底白格線濾膜 0.8 μm 孔徑
- (07) = 白底黑格線濾膜 0.45 μm 孔徑
- (08) = 灰底白格線濾膜 0.45 μm 孔徑
- (09) = 白底綠格線濾膜 0.45 μm 孔徑, 高流速 (適合大腸桿菌檢測)
- (10) = 灰底白格線濾膜 0.45 μm 孔徑, 高流速

2) Diameter of the membrane filter, 47 mm. Order number for Nutrient Pad Set with 50 mm membrane filter as above, but --47-----N replaced by --50-----N. Most of the NPS types are also available with Microsart® e.motion Membrane Filters: Order number as above, but ---N replaced by -RDN.

Other NPS types and NPS with Microsart® e.motion Membrane Filters on request.



兩用無菌塑膠濾杯 | Biosart® 100 Monitors

一次性的無菌塑膠濾杯，搭配安瓶培養基可轉變成培養皿，可快速、便利的完成微生物檢測



□ 產品概述

Biosart 100 Monitors 專為藥品中的微生物、化妝品、食品、飲料，水和其他液體檢測和計數而設計。塑膠濾杯可快速地安裝在過濾器上，並內建過濾膜與吸收墊，過濾後可搭配即用型的安瓶培養基，並拆卸成培養皿。

□ 產品特點

- 高通量，高流速
- 安全、可靠 - 單個無菌包裝
- 符合 ISO 7704 規範
- 安裝、操作便利

□ 產品規格

濾杯材質	Polystyrene
濾膜	Cellulose nitrate (cellulose ester) 材質：白底，綠底或灰底，具格線； Regenerated cellulose 材質：白底 濾膜可自杯底取出
膠塞與轉接器材質	Polystyrene
墊片材質	Cellulose
容 量	100 ml, 每 10 ml 一個刻度
孔 徑	0.2 μm、0.45 μm、0.8 μm
濾膜直徑	47 mm
過濾面積	14.5 cm ²
最大操作壓力	真空
外接口	6.5 x 1.5 mm
Lot certificates	回收率，無菌性

□ 產品訂購資訊

Biosart® 100 Monitors, 100 ml, 47 mm, 單個滅菌包, 48 Units/ 箱

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.2 µm	CN 白底 黑格	16401-47-07--ACK
0.45 µm	CN 白底 黑格	16401-47-06--ACK
0.45 µm	CN 綠底 綠格	16402-47-06--ACK
0.45 µm	CN 灰底 白格 **	16402-47-06--ACK

Biosart® 100 Monitors, 100 ml, 47 mm, 無滅菌包, 含底架, 48 Units

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.2 µm	CN 白底 黑格	16401-47-07----K
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格	16401-47-H6----K
0.45 µm	CN 白底 黑格	16401-47-06----K
0.45 µm	CN 綠底 綠格	16402-47-06----K
0.45 µm	CN 灰底 白格 **	16403-47-06----K
0.8 µm	CN 灰底 白格 **	16403-47-04----K
0.45 µm	RC 白底	16404-47-06----K



□ 產品訂購資訊

Biosart® 100 Monitors, 100 ml, 47 mm, 無菌包, 48 Units/ 盒

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格	16401-47-H6-V--K
0.45 µm	CN 白底 黑格	16401-47-06-V--K
0.45 µm	CN 灰底 白格 **	16403-47-06-V--K
0.8 µm	CN 灰底 白格 **	16403-47-04-V--K

* CN = Cellulose Nitrate (Cellulose ester) RC = Regenerated Cellulose

** Grey membranes after wetting black

Biosart® 100 Monitor 轉接器

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
Biosart® 100 轉接器, polypropylene 材質含矽膠墊圈	Biosart® 100 Monitor onto Sartorius stainless-steel base 1ZU---0002 Microsart® Base 47 mm (stainless-steel base for Combisart® and Microsart® CombiJet)	16424
Biosart® 100 轉接器, silicone 材質	Biosart® 100 Monitor onto Sartorius stainless-steel frits e.g. 16840 (Combisart® single base, 50 mm) or onto 16841 (individual base)	16414

即用型安瓶培養液 | Biosart® 100 Nutrient Media

內含獨立包裝無菌培養基與安瓶設計，可快速、低汙染的完成微生物檢測



□ 產品概述

賽多利斯 Biosart 100 Nutrient Media 即用型安瓶培養液符合 DIN and ISO standards, the American Standards for Water and Foods, mineral water regulations, guidelines of the food and beverage industries. 等規範。

□ 產品規格

容 量	2.5 mL/ 安瓶
包 裝	50 個 / 袋

□ 產品訂購資訊

Biosart® 100 Nutrient Media, 2.5 ml, 單個無菌包, 50 Units 袋

品名	用途	產品貨號
Caso (acc. USP)	總生菌數	16400-02----CA-K
R2A (acc. EP)	總生菌數	16400-02----RA-K
TGE Total Count	總生菌數	16400-02----TC-K
Total Count TTC	總生菌數	16400-02----TZ-K
m Endo	大腸桿菌與大腸桿菌群	16400-02----EN-K
m FC	大腸桿菌與大腸桿菌群	16400-02----MF-K
Lauryl Sulfate Teepol	大腸桿菌與大腸桿菌群	16400-02----LS-K
Tergito TTC	大腸桿菌與大腸桿菌群	16400-02----TT-K
KF Strep Azide	腸球菌	16400-02----KF-K
Cetrimide	綠膿桿菌	16400-02----CE-K
m Green yeast and mold Schaufus Pottinger	黴菌與酵母菌	16400-02----SB-K
m Green yeast and mold selective	黴菌與酵母菌	16400-02----MG-K
Wort	黴菌與酵母菌	16400-02----GS-K
WL Nutrient Wallerstein Nutrient	細菌、黴菌與酵母菌	16400-02----WN-K
WL Differential Wallerstein Differential	發酵製程汙染菌	16400-02----WL-K
Orange Serum	耐酸性微生物	16400-02----OS-K
MRS	乳酸菌與其他飲料腐敗菌	16400-02----MR-K

無菌塑膠濾杯 | Microsart® Funnel 100 | Microsart® Funnel 250

無菌、易扣式可拋棄塑膠濾杯

微生物計數



□ 產品概述

Microsart Funnel 濾杯是無菌塑膠濾杯，可用於過濾各種樣品體積，可以快速執行水，食品和飲料，製藥和化妝品等常規檢測中所需的過濾步驟。濾杯由聚丙烯製成，因此具有足夠的彈性，濾杯上並具有刻度線，以確認樣本量。較大的內徑確保了高流量，並且可以使系統徹底沖洗過濾。

□ 產品特點

- 節省時間 - 滅菌包裝
- 方便組裝

□ 產品規格

材 質	Polypropylene
容 量	100 ml, 刻度線 at 20, 50 and 100 ml 250 ml, 刻度線 at 50, 100, 200 and 250 ml
濾膜直徑	47 mm, prefilter 40 mm (particle testing only)
過濾面積	13.2 cm ²
最大作業壓力	真空抽濾
滅菌方式	Ethylene oxide
Lot certificate	無菌性與性能測試

□ 產品訂購資訊

Microsart® Funnel 100, 無菌可拋棄式塑膠濾杯, 100 ml, 100 個 / 箱

品名	產品貨號
Microsart® Funnel 100, 無菌 20 個 / 袋 ; 5 袋 / 箱	16A07--10-----N

Microsart® Funnel 250, 無菌可拋棄式塑膠濾杯, 250 ml, 96 個 / 箱

項目	產品貨號
Microsart® Funnel 250, 無菌 16 個 / 袋 ; 6 袋 / 箱	16A07--25-----N

附件與周邊

品名	產品貨號
Microsart® 無菌可拋棄式塑膠濾杯取用架 Funnel dispenser for secure removal of single, sterile Microsart® Funnels	16A08
Microsart® Base 47 mm, with frit, stainless-steel base for Combisart® and Microsart® CombiJet Optimized for the use with 47 mm membranes, Click-Fit closure for Microsart® Funnel, Microsart® @filter and other funnel types sealed by bayonet closure	1ZU---0002
Silicone O-ring for Microsart® Base 47 mm male thread (pack size 3)	6980274
Replacement frit for Microsart® Base, stainless-steel	1ZU---0001

- Further information about Microsart® CombiJet and Combisart® stainless-steel manifolds are on the following pages.

含濾膜無菌塑膠濾杯 | Microsart® @filter 100 | Microsart® @filter 250

無菌、易扣，含濾膜一次性塑膠濾杯



□ 產品概述

製藥中使用的產品和原材料或生物技術行業需要控制在加工和處理過程中的微生物。過濾系統的所有組件必須符合國際準則，例如 USP，EP 或 ISO 標準。

Microsart® @filter 100 和 250 濾杯是一個即用型的塑膠濾杯，濾杯底座已含一張無菌的過濾膜。可以選擇兩種體積大小（100 ml 和 250ml），不同的孔徑和不同的濾膜顏色以用於對比背景。

□ 產品特點

- Click-Fit 固定設計可以方便地去除濾杯
- 卡口可輕鬆安裝和拆卸，不會洩漏
- 具有凹槽的無菌過濾器底座可以簡單地移除濾膜
- 濾杯的創新幾何形狀，允許在過濾後進行有效沖洗

□ 產品規格

材 質	Polypropylene
容 量	100 ml, 刻度線 at 20, 50 and 100 ml 250 ml, 刻度線 at 50, 100, 200 and 250 ml
濾膜直徑	47 mm, prefilter 40 mm (particle testing only)
過濾面積	13.2 cm ²
最大作業壓力	真空抽濾
滅菌方式	Ethylene oxide
Lot certificate	無菌性與性能測試

□ 產品訂購資訊

Microsart® @filter 100, 無菌含濾膜塑膠濾杯, 含蓋, 47 mm, 100 ml, 含架包裝, 適合使用在潔淨式桌面, 24 Units/ 袋

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.2 µm	CN 白底 黑格	16D01--10-07--TG
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格	16D01--10-H6--TG
0.45 µm High-Flow	CN 灰底 白格 **	16D03--10-H6--TG
0.45 µm	CN 綠底 綠格	16D02--10-06--TG
0.45 µm	CN 白底 黑格	16D05--10-06--TG***
0.45 µm	CN 白底 無格	16D01--10--06--TG

Microsart® @filter 250, 無菌含濾膜塑膠濾杯, 含蓋, 47 mm, 250 ml, 含架包裝, 適合使用在潔淨式桌面, 16 Units/ 袋

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.2 µm	CN 白底 黑格	16D01--10-07--TG
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格	16D01--10-H6--TG
0.45 µm High-Flow	CN 灰底 白格 **	16D03--10-H6--TG
0.45 µm	CN 綠底 綠格	16D02--10-06--TG
0.65 µm	CN 灰底 白線 **	16D05--10-06--TG***
0.45 µm	CN 白底 黑格	16D01--10--06--TG

□ 產品訂購資訊

Microsart® @filter 100, 無菌含濾膜塑膠濾杯, 47 mm, 100 ml, 袋裝, 適合搭配
Microsart® Funnel Dispenser 塑膠濾杯取用架使用, 60 Units / 包

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.2 µm	CN 白底 黑格	16D01--10-07--BL
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格	16D01--10-H6--BL
0.45 µm High-Flow	CN 灰底 白格 **	16D03--10-H6--BL
0.45 µm	CN 綠底 綠格	16D02--10-06--BL
0.45 µm	RC 白底 無格	16D05--10-06--BL***
0.45 µm	CN 白底 黑格	16D01--10--06--BL

Microsart® @filter 250, 無菌含濾膜塑膠濾杯, 47 mm, 250 ml, 袋裝, 適合搭配
Microsart® Funnel Dispenser 塑膠濾杯取用架使用, 48 Units / 包

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.2 µm	CN 白底 黑格	16D01--25-07--BK
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格	16D01--25-H6--BK
0.45 µm High-Flow	CN 灰底 白格 **	16D03--25-H6--BK
0.45 µm	CN 綠底 綠格	16D02--25-06--BK
0.65 µm	CN 灰底 白格 **	16D03--25-05--BK
0.45 µm	CN 白底 黑格	16D01--25--06--BK

Microsart® @filter 100, 單個滅菌包含蓋, 100 ml, 27 Units / 盒

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格, 100 ml	16D01--10-H6-ACG
0.45 µm High-Flow	CN 灰底 白格, 100 ml	16D03--10-H6-ACG
0.2 µm	CN 綠底 綠格, 100 ml	16D01--10-07-ACG

Microsart® @filter 250, 單個滅菌包含蓋, 250 ml, 18 Units / 盒

孔徑	濾膜材質 底色 格線	產品貨號
0.45 µm High-Flow	CN 白底 黑格, 250 ml	16D01--25-H6-ACF
0.45 µm High-Flow	CN 黑底 白格, 250 ml	16D03--25-H6-ACF
0.2 µm	CN 白底 黑格, 250 ml	16D01--25-07-ACF

可重複使用塑膠濾杯 | Biosart® 250 Funnels

無菌、可滅菌使用塑膠濾杯



□ 產品概述

Biosart 250 濾杯專為微生物和分析品質保證而設計。Biosart 250 是無菌塑膠濾杯，可以在醫藥和化妝品、水、食品和飲料以及其他液體的常規檢測中進行快速過濾。Biosart 250 濾杯安裝簡單，漏斗是由聚丙烯製成，並具有足夠的彈性，可用卡口式封蓋進行最佳密封。濾杯具有 50、100、150、200 和 250 ml 刻度線。大的內徑確保了高流量。圓錐形式允許在過濾之後徹底沖洗系統，並且低殘留。

□ 產品特點

- 節省時間 - 滅菌包裝
- 方便組裝
- 可重複滅菌

□ 產品規格

材 質	Polypropylene
容 量	250 ml, 50 ml 刻度線
濾膜直徑	47 mm (or 50 mm), prefilter 40 mm
過濾面積	12.5 cm ²
最大過濾壓力	真空抽濾
滅菌方式	16407--25----ALK : Ethylene oxide 16407--25----ACK : Gamma Irradiation
Lot certificates	無菌性與性能測試

□ 產品訂購資訊

Biosart® 250 Funnels, Ready to Use Filter Funnels, 250 ml, 50 Units

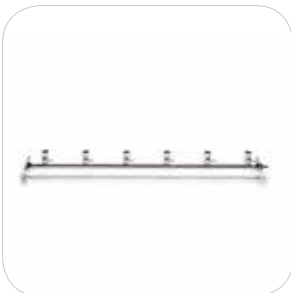
品名	產品貨號
Biosart® 250 Funnel, 50 units/ 盒, 單個無菌包裝	16407--25----ACK
Biosart® 250 Funnel, 50 units/ 盒, 無菌包裝	16407--25----ALK



Combisart 不鏽鋼過濾座 | Combisart® - The Sterile-Vented Filter Station

單孔或多孔不鏽鋼過濾座

微生物計數



□ 產品概述

賽多利斯 Sartorius Combisart® 不鏽鋼過濾器使您能夠根據您的微生物分析需求或質量保證中的微粒計數，選擇最佳的配件和耗材。Combisart® 採用模組化設計和經實際驗證的標準配件，使您的選擇更加輕鬆。

Sterile Venting 無菌排氣 Combisart® 系統的一個特色，透過不鏽鋼三通閥，允許使用者讓每個過濾器除了可以單獨控制，亦能達到無菌洩壓排氣，此項裝置能避免過濾器下方的二次污染。

□ 產品規格

不鏽鋼品質	B.S. 304S31 AISI 304
尺 寸	3 孔座：435(L) x 103(H) x 120(D)mm 6 孔座：910(L) x 103(H) x 120(D)mm
最大操作壓力	真空抽濾
滅菌方式	濕熱滅菌 (max. 134 °C) 乾熱滅菌 (max. 180 °C) 火焰噴槍 其他依據 ISO 8199 方式
主體與配件	Lid, funnel, base part, filter support, clamp and tap made of stainless-steel. Silicone flat gasket. Silicone lid seal
流 速	200 ml/min with 0.2 µm membrane filter 600 ml/min with 0.45 µm membrane filter
過濾面積	12.5 cm ² (if using stainless-steel funnels)
適用濾膜直徑	50 mm (47 mm, if using a 47 mm frit 6980103)
出水口 (individual system)	10 mm outer diameter
入 樣 (branches only)	Female thread, TR 20 x 2
出 口 (1- and 3-branches only)	Quick Connection Nipple DN 7 (tubings with DN 10 are connectable)
出 口 (6-branch)	Hose nipple DN 10

□ 產品特點

Combisart® 系統的核心是一個高級不鏽鋼製成的歧管或單獨系統，用於適應各種類型的過濾器支架 (轉接器) 和濾杯，例如：

- 即用型塑膠濾杯，包含：Microsart® Funnels 100 and 250, Microsart® @filter 100 and 250, Biosart® 100 Monitors and Biosart® 250 Funnels
- 可以火焰滅菌的不鏽鋼濾杯系列
- 以玻璃或塑膠 (polycarbonate) 製成，可濕熱滅菌重覆使用的濾杯

□產品訂購資訊：

Combisart® 單孔或多孔濾座，含不鏽鋼濾杯與不鏽鋼濾杯蓋

品名	容量	產品貨號
Combisart® individual filter holder, stainless-steel, 100 ml	1 x 100 ml	16219-CS
Combisart® individual filter holder, stainless-steel, 500 ml	1 x 500 ml	16201-CS
Combisart® 1-branch stainless-steel manifold, 100 ml	1 x 100 ml	16844-CS
Combisart® 1-branch stainless-steel manifold, 500 ml	1 x 500 ml	16845-CS
Combisart® 3-branch stainless-steel manifold, 100 ml	3 x 100 ml	16824-CS
Combisart® 3-branch stainless-steel manifold, 500 ml	3 x 500 ml	16828-CS
Combisart® 6-branch stainless-steel manifold, 100 ml	6 x 100 ml	16832-CS
Combisart® 6-branch stainless-steel manifold, 500 ml	6 x 500 ml	16831-CS



Combisart® 單孔或多孔濾座，只含底座，未含不鏽鋼濾杯與不鏽鋼濾杯蓋產品

品名	產品貨號
Combisart® individual base, stainless-steel, with frit (50 mm), to accommodate stainless-steel funnels and Biosart® 100 250	16841
Combisart® 1-branch stainless-steel manifold, without frit	16844
Combisart® 3-branch stainless-steel manifold, without frits	16842
Combisart® 6-branch stainless-steel manifold, without frits	16843
Combisart® Single base with frit (for 50 mm membranes), stainless-steel, accommodate stainless-steel funnels and Biosart® 100 250	16840

轉接頭適用：Combisart® and Microsart® CombiJet Optimized for the use with 47 mm membranes, Click-Fit closure for Microsart® Funnel, Microsart® @filter and other funnel types sealed by bayonet closure

不鏽鋼預過濾座 + 濾膜 | Stainless Steel Prefilter Attachment

預過濾難溶或雜質較多的樣本



□產品概述

搭配 8 µm 孔徑的濾膜用於預過濾，樣品中較粗的懸浮顆粒被截留在預過濾膜上，而微生物可以通過預過濾膜，被截留在最底層 0.45 µm 濾膜表面，培養用於菌落計數

□產品特點

- 可高溫高壓滅菌和火焰灼燒，杜絕引入污染菌
- 可固定在不銹鋼漏斗和底座之間，一體過濾，簡化操作步驟
- 搭配 8 µm 孔徑的濾膜用於預過濾，樣品中較粗的懸浮顆粒被截留在預過濾膜上，而微生物可以通過預過濾膜，被截留在最底層 0.45 µm 濾膜表面，培養用於菌落計數

□產品訂購資訊

品名	產品貨號
Stainless Steel Prefilter Attachment 不鏽鋼預過濾座：304 不鏽鋼材質；用途：預過濾	16807
Cellulose nitrate membrane 過濾膜 / 孔徑：8 µm；包裝：100 片 / 盒	11301-50-ACN

傳統式過濾器座 | Traditional Multi-Branch Manifolds and Individual Filter Holders

不鏽鋼、玻璃材質



□ 產品概述

單孔漏斗型過濾器座

三種漏斗型不銹鋼支架類型只有漏斗容量（40 mL、100 mL 或 500 mL）不同。它們專門設計用於在微粒計數或微生物監控的應用。底座上的不銹鋼控制閥可以打開和關閉真空。特殊的封閉夾簡化了濾杯的操作，增加了易用性。

多孔過濾器座

本系統可提供 100 ml 或 500 ml 容量的樣本過濾。當需要進行檢測時，三個或六個獨立的過濾器支架可以節省操作時間。由於每個歧管端口上均有不銹鋼控制閥，每個支架的可以單獨打開和關閉。

玻璃過濾器座

過濾器支架可用於 30 ml 頂部小容量過濾和 250 ml 頂部大容量過濾。它們可以通過高溫滅菌（最高 134 °C）或乾熱（最高 180 °C）進行滅菌。不銹鋼材質的漏斗和過濾器支架可以通過火焰消毒。



□ 產品規格

不鏽鋼品質	B.S. 304S31 AISI 304
尺 寸	3-branch manifold : 3 x 100 ml : 432(W) x 184(H) x 120(D)mm 3 x 500 ml : 442(W) x 262(H) x 132(D)mm 6-branch manifold : 6 x 100 ml : 906(W) x 268(H) x 120(D)mm 6 x 500 ml : 916(W) x 329(H) x 132(D)mm



最大操作壓力 Vacuum or max. 2 bar pressure (29 psi)

滅菌方式 濕熱滅菌 (max. 134 °C)
乾熱滅菌 (max. 180 °C)
火焰噴槍
其他依據 ISO 8199 方式

部件與材質 Lid, funnel, base part, filter support, clamp and tap made of stainless-steel. Silicone flat gasket. Silicone lid seal

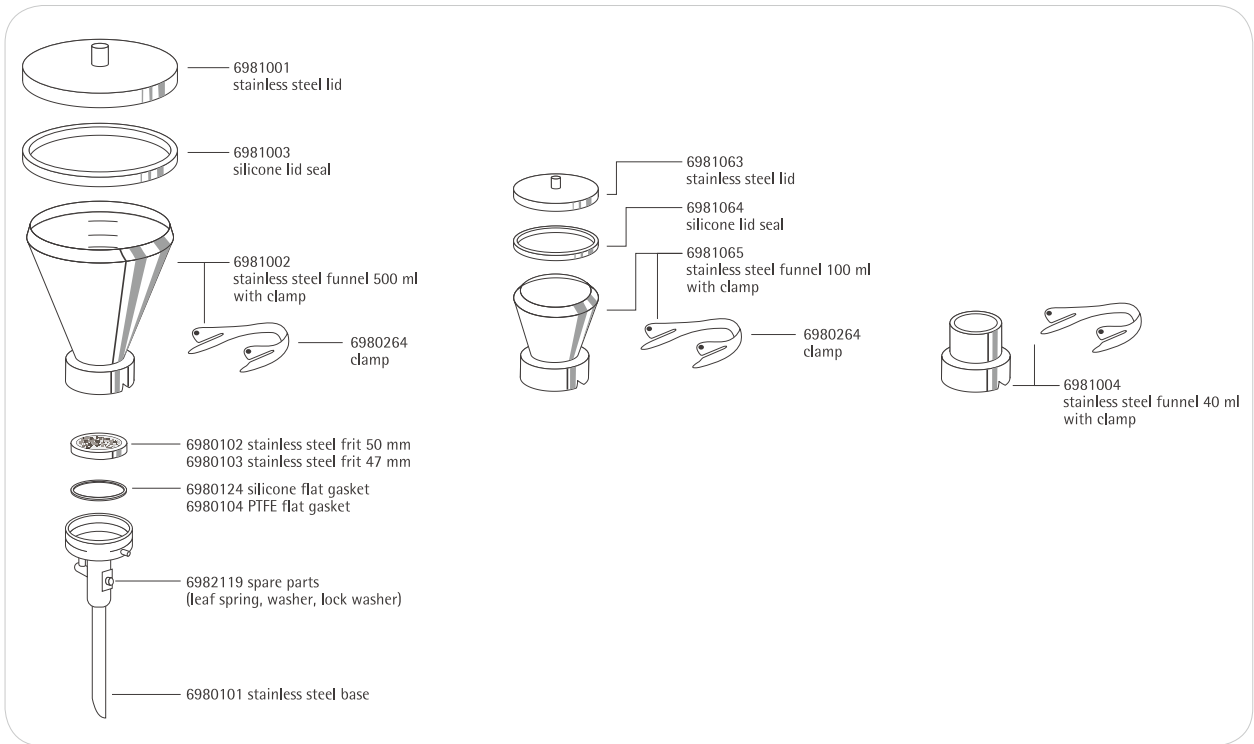
90% 真空度下流速 200 ml/min with 0.2 µm membrane filter
600 ml/min with 0.45 µm membrane filter

過濾面積 12.5 cm²

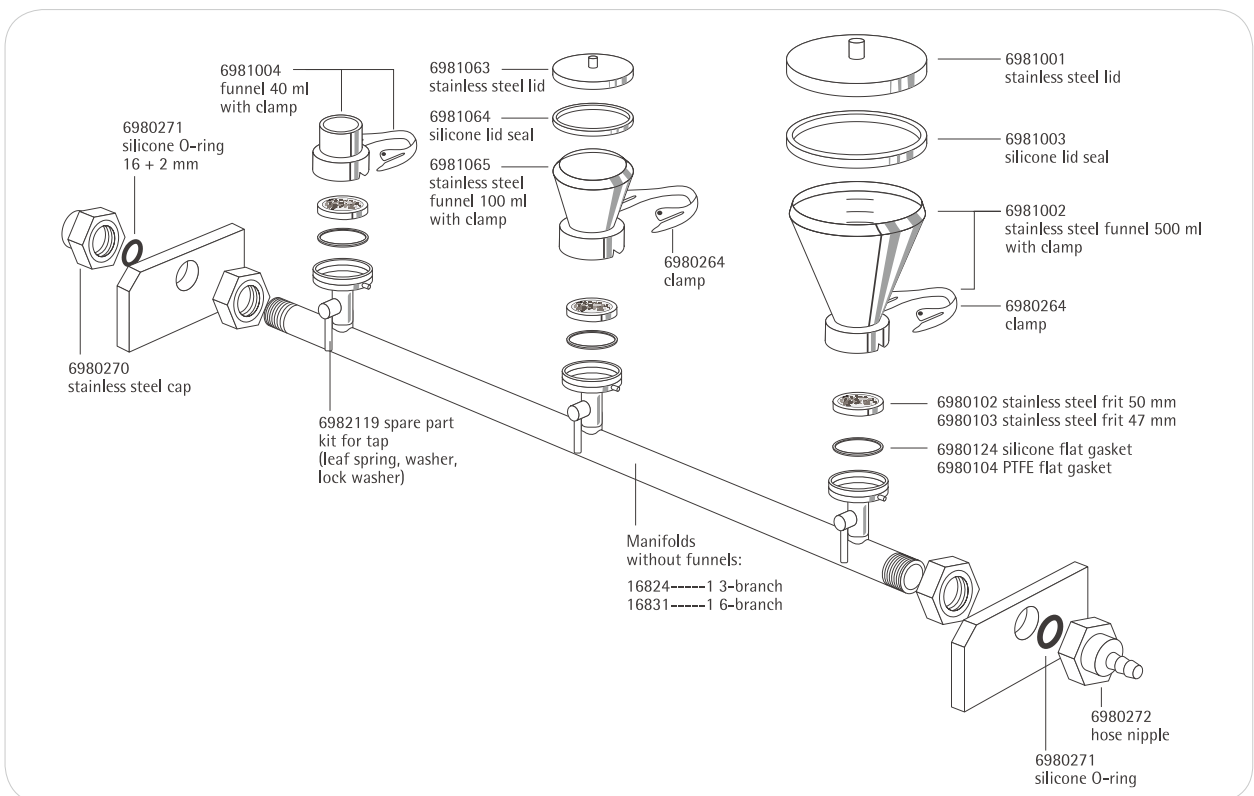
適用濾膜直徑 50 mm (47 mm, if using a 47 mm frit 6980103)



□ 各部位元件拆解圖例



□ 各部位元件拆解圖例





□ 產品訂購資訊

單孔漏斗型不鏽鋼過濾座，含不鏽鋼濾杯與不鏽鋼濾杯蓋

品名	容量	產品貨號
Individual stainless-steel filter holder, 100 ml	1 x 100 ml	16219
Individual stainless-steel filter holder, 500 ml	1 x 500 ml	16201
Individual stainless-steel filter holder without lid, 40 ml	1 x 40 ml	16220



多孔不鏽鋼過濾座，含不鏽鋼濾杯與不鏽鋼濾杯蓋

品名	容量	產品貨號
3-branch stainless-steel manifold, 100 ml	3 x 100 ml	16824
3-branch stainless-steel manifold, 500 ml	3 x 500 ml	16828
6-branch stainless-steel manifold, 100 ml	6 x 100 ml	16832
6-branch stainless-steel manifold, 500 ml	6 x 500 ml	16831

玻璃過濾座

品名	濾膜直徑	容量	產品貨號
Glass filter holder, complete with filter support, funnel and metal clamp	25 mm	30 ml	16306
Glass filter holder, complete with filter support, funnel and metal clamp	47 50 mm	250 ml	16307

真空兩用幫浦 | Microsart® e.jet Fluid Pump

快接式設計，可同時抽濾空氣與液體，無須額外轉接廢液容器



□ 產品概述

Microsart e.jet 是一種新型真空實驗室幫浦，能夠為真空過濾創造足夠的真空，並將過濾後的液體直接轉移到水槽或廢液收集處。

□ 產品特點

- 節省 70% 工作空間，實驗更順手
- 每分鐘約可排放 4L 廢液，輕巧快速
- 無須連接集水吸引瓶，無傾倒、破裂與保存困擾

□ 產品訂購資訊

品名	產品貨號
流速：3.5 ~ 4 L / 分；最大氣壓：0.4 bar；可承載液體黏度：< 150 cSt；尺寸：120(W) x 170(D) x 190(H)mm；重量：1Kg	166MP4



Sartorius
70
00:00
Esc

Sartorius



無菌性試驗

□ 無菌性試驗幫浦 Close System

35 Sterisart NF 幫浦

□ 無菌性試驗過濾筒

37 具膠塞過濾筒

37 CA 材質過濾筒

38 Sterisart NF 過濾筒

最新升級的無菌檢測系統 - 智慧設計、結果可靠 -

各國藥典均要求注射到血液或進入人體皮下的藥品必須達到完全無菌。作為這類藥品的製造商，被要求提供每一批次最終產品的無菌證明。

Sterisart® NF 裝置是一個藥品無菌檢測用的完全封閉系統。它是基於濾膜篩檢方法，但它去除了使用濾膜篩檢時繁複的操作步驟。這樣可以排除二次污染和假陽性等主要風險。極低阻力的蠕動幫浦能轉移樣品到濾筒，經過洗滌後濾筒被充滿培養基，然後培養濾筒，無需接觸環境。

賽多利斯能夠提供產品驗證報告以及設備的 3Q 認證，生產工廠符合 FDA、DIN/EN/ISO 9001:2000 以及 cGMP 標準，產品的設計及生產完全符合 EP、USP 相關要求。



無菌試驗幫浦 | Sterisart NF Universal Pump

用於在潔淨區、隔離器中進行無菌檢測



產品特點

- 全封閉檢測裝置
- 無碳刷電機，無
- 排氣，不干擾層流
- 免維護模組化、超潔淨設
- 模組化、超潔淨設計
- 結構緊湊，符合人體工程學設計
- 可存儲 SOP、掃描條碼

無菌性試驗

□ Sterisart® Universal 幫浦技術參數

幫浦流速	70 ~ 650 ml/min
電源要求	100 ~ 240 VAC
頻 率	50 ~ 60 Hz
消耗功率	100 W
尺 寸	約 336(W) x 260(D) x 210(H) mm (含固定桿) 約 440(W) x 365(D) x 485(H) mm (含瓶式固定座與過濾筒)

□ 產品規格

底座、幫浦頭	16L (1.4435) 不銹鋼
支架、控制元件等	316 (1.4401) 不銹鋼
操作顯示幕	玻璃
連接電纜	PVC
控制按鈕	鉻合金
連接環	TPE
排液槽	PET
排液管	矽膠

□ 無菌檢測幫浦一訂購訊息

品名	產品貨號
Sterisart® 通用幫浦，基本型	16419
Sterisart® 通用幫浦，進階型，具控制面板與軟體	16420

□ 產品附件

品名	產品貨號
安瓶夾	16973
定位環	1ZG---0009
腳踏開關	1ZE---0033
過濾桶適配器	1ZG---0014
MMC SD 讀卡機	1ZE---0036
外交條碼掃描器	1EE---0010



無菌檢測過濾筒 | Sterisart® NF Canister

無菌性試驗



產品特點

1. 可靠的 Sartochem® 濾膜
 - 微生物截留率高
 - 低吸附
 - 機械穩定性高
2. 使用方便
 - 預先裝配顏色標識的管子夾緊器
 - 易於讀取的刻度標識
 - 提供多種規格，適用於檢測不同包裝的藥品（見右邊表格）
 - 溯源性好，每個濾筒均有批號及唯編碼
3. 安全性
 - 氣體不滲透性包裝，防止消毒劑進入包裝內

產品規格

Sartochem 過濾膜孔徑	0.45 μm，經黏質沙雷氏菌（ <i>Serratia marcescens</i> ）測試
過濾膜面積	15.7 cm ² ，每個 Sterisart 過濾筒
流速（水）	500 ml/min，在 1 bar（約 15 psi）條件下
空氣濾器的孔徑	0.2 μm，PTFE，已驗證，依據 HIMA 截留 <i>B. diminuta</i>
過濾筒容量	120 ml（濾筒外壁標有 50，75，100 ml 刻度線）
最大操作壓力	3 bar（約 44 psi），溫度在 20 °C 條件下
最高操作溫度	50 °C
滅菌方式	ETO（環氧乙烷氣體）或 Gamma 射線滅菌



具膠塞過濾筒 |

HOT



無菌檢測濾筒，具膠塞，雙層獨立無菌包裝，適合在隔離器內使用，gamma 射線滅菌，10 個 / 盒

□產品訂購資訊

品名	類型	容器	產品貨號
Sterisart® NF gamma Septum，長的雙金屬針，具保護屏，無菌換氣，配有膠塞介面，可以無菌採樣	LVPs	帶膠塞的封閉玻璃瓶	16466-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum，長的雙金屬針，具保護屏，無菌換氣，配有膠塞介面，可以無菌採樣	LVPs SVPs	開放容器，例如：玻璃安瓶，玻璃瓶，折疊袋	16467-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum，專用介面，適用於預裝填注射器，雙金屬針，無菌換氣，配有膠塞介面，可以無菌採樣	預裝填注射器	注射器	16469-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum，兩個不同長度的雙金屬針，其中一個具有無菌換氣，配有膠塞介面，可以無菌採樣	抗生素、凍乾粉針	帶膠塞的封閉玻璃瓶	16475-----GSD
Sterisart® NF gamma Septum，短的雙金屬針，具保護屏，無菌換氣，配有膠塞介面，可以無菌採樣	SVPs	帶膠塞的封閉玻璃瓶	16476-----GSD



無菌性試驗

CA 材質過濾筒 | Sterisart® NF



無菌檢測濾筒，CA 濾膜，雙層獨立無菌包裝，適合在隔離器中使用，超低吸附，物理結構穩定，適用於難過濾的樣品、抗生素等，Gamma 射線滅菌，10 個 / 盒

□產品訂購資訊

品名	類型	容器	產品貨號
Sterisart® NF gamma Septum，長的雙金屬針，保護屏，無菌換氣	LVPs	帶膠塞的玻璃瓶	1646601-----GBD
Sterisart® NF gamma Septum，長的雙金屬針，保護屏，無菌換氣	LVPs SVPs	開放容器，例如：玻璃安瓶，藥瓶	16467-----GSD

□ 產品訂購資訊

無菌檢測濾筒，雙層獨立無菌包裝，適合在隔離器中使用，無菌不銹鋼針，Gamma 射線滅菌，10 組 / 包裝

樣品、包裝	GBD 產品	圖解操作	產品訂購貨號	
- LVPs 大輸液 - 帶膠塞的封閉玻璃瓶 	- Sterisart® NF alpha， 長的雙金屬針， 無菌換氣 		Sterisart® NF alpha 16466-----ACD	16466
- LVPs、SVPs 大輸液、 小輸液 - 開放容器， 例如 玻璃安瓶，玻璃瓶， 折疊袋 	- Sterisart® NF alpha， 長金屬針，保護 屏，無菌換氣 		Sterisart® NF alpha 16467-----ACD	16467
- LVPs、SVPs 大輸液、 小輸液 - 開放容器， 例如 玻璃安瓶，玻璃瓶， 折疊袋 	- Sterisart® NF alpha， 長金屬針，無菌 換氣 		Sterisart® NF alpha 16467-----TCD	16467
- 醫療器械 - 帶有 Luer 或 Luer lock 接口的醫療管、袋 	- Sterisart® NF alpha， 帶有 Luer 或 Luerlock 介面，包 含長金屬針、無 菌換氣針 		Sterisart® NF alpha 16468-----ACD	16468

無菌檢測濾筒，雙層獨立無菌包裝，適合在隔離器中使用，無菌不銹鋼針，Gamma 射線滅菌，10 組 / 包裝

樣品、包裝	GBD 產品	圖解操作	產品訂購貨號	
- LVPs 大輸液 - 帶膠塞的封閉玻璃瓶 	 - Sterisart® NF gamma， 兩個不同長度的雙 金屬針，其中一個具有無菌換氣 	 	Sterisart® NF gamma 16466-----GBD Sterisart® NF gamma Septum 16466-----GSD	16466
- LVPs、SVPs 大輸液、 小輸液 - 開放容器， 例如：玻璃安瓶，玻璃瓶， 折疊袋 	 - Sterisart® NF gamma， 長的雙金屬針，保護屏，無菌換氣 	 	Sterisart® NF gamma 16467-----GBD Sterisart® NF gamma Septum 16467-----GSD	16467
- 預裝填注 注射器 - 注射器 	 - Sterisart® NF gamma， 專用介面，適用於預裝填注射器， 雙金屬針，無菌換氣 	 	Sterisart® NF gamma 16469-----GBD Sterisart® NF gamma Septum 16469-----GSD	16469

無菌性試驗

□產品訂購資訊

無菌檢測濾筒，雙層獨立無菌包裝，適合在隔離器中使用，無菌不銹鋼針，Gamma 射線滅菌，10 組 / 包裝

樣品、包裝	GBD 產品	圖解操作	產品訂購貨號
- 抗生素、凍乾粉針 - 帶膠塞的封閉玻璃瓶	  <p>- Sterisart® NF gamma，兩個不同長度的雙金屬針，其中一個具有無菌換氣</p>	 <p>- Sterisart® NF gamma，兩個不同長度的雙金屬針，其中一個具有無菌換氣</p>	Sterisart® NF gamma 16475-----GBD Sterisart® NF gamma Septum 16475-----GSD
- 醫療器械 - 帶有 Luer 或 Luer lock 接口的醫療管、袋	 <p>- Sterisart® NF gamma，帶有 Luer 或 Luer lock 介面，包含長金屬針、無菌換氣針</p>		Sterisart® NF gamma 16468-----GBD
- SVPs 小輸液 - 帶膠塞的封閉玻璃瓶	 <p>- Sterisart® NF gamma，短的雙金屬針，保護屏，無菌換氣</p>	 <p>- Sterisart® NF gamma Septum，短的雙金屬針，保護屏，無菌換氣，配有膠塞介面，可以菌採樣</p>	Sterisart® NF gamma 16476-----GBD Sterisart® NF gamma Septum 16476-----GSD
- SVPs 小輸液 - 帶膠塞的封閉玻璃瓶	 <p>- Sterisart® NF gamma，長金屬針（側孔、實心尖頭），保護屏，無菌換氣</p>		Sterisart® NF gamma 16477-----GBD
- 醫療器械	 <p>- Sterisart® NF gamma</p>		Sterisart® NF gamma 16478-----GBD

□產品訂購資訊

附件：應用	產品	圖解操作	產品貨號
- 適用於裝在帶膠塞的封閉玻璃瓶內的難溶的粉狀藥品	 <p>Sterisart® NF gamma，帶有兩個不同長度的雙金屬針</p>		Sterisart® NF gamma 16470-----GBD
- 適用於沖洗液、培養基的無菌換氣	 <p>不銹鋼無菌換氣針，4 cm，獨立無菌包裝，Gamma 射線滅菌，50/PK</p>		Sterisart® NF gamma 16596-----HNK



黴漿菌檢測與確效

□ 黴漿菌檢驗與標準品

- 43 即時核酸反應檢測套組
- 45 黴漿菌核酸萃取套組
- 45 黴漿菌濃縮緩衝液
- 46 黴漿菌確效標準品
- 47 黴漿菌定量核酸標準品





微漿菌屬於世界上能夠獨立繁殖的最小的細菌。它們屬於 Mollicutes 綱，具有非常緩慢且寄生生長的特性。它們在人類，動物和植物中引起許多感染。微漿菌很難防治，因為它們缺乏大多數抗生素的主要攻擊點 - 細菌細胞壁，除此之外使用傳統的無菌過濾器（0.2 μm 孔徑）並不能完全去除微漿菌，由於其具有高度的柔韌性和變形能力，即使細胞尺寸在 0.5 和 0.8 μm 之間微漿菌亦有可能穿過孔徑，在不引起培養物任何可見變化的情況下，微漿菌污染即可達到高數量，對細胞存活率亦無顯著影響，因此可能未被檢測到。這意味著，您越早檢測微漿菌污染，您將有更多時間做出反應，為您節省寶貴的時間和可觀的費用。

用傳統方法檢測微漿菌是耗費人力的，並且需要至少 28 天的培養時間才能確定地排除這些生長緩慢的微漿菌污染。無論您是在實驗室進行篩選，還是在您的生產線上進行測試，基於 NAT (Real-time PCR) 的方式檢測套組，可為您的流程的所有階段提供快速，且易於使用的解決方案，用於早期檢測，早期處置。

黴漿菌即時核酸反應檢測套組 | Microsart® AMP Mycoplasma



□ 產品概述

檢測黴漿菌污染的快速方法對於改進對生物製品生產過程的監測是不可避免的。Microsart® Mycoplasma 黴漿菌即時核酸反應檢測套組。可以很容易地建立在實驗室的分子檢測項目中，不需要在添購特定的儀器。根據歐洲藥典 EP 2.6.7，整體測試程序僅需 3 小時，並且已成功驗證其靈敏度，特異性和耐變性。並符合許多其他國際準則，如美國藥典 USP <63> 和日本藥典 JP。套組內所使用的引子 | 探針組合對於超過 110 種黴漿菌物種的 16S rRNA 基因內的區域是高度特異性的。搭配使用 Sartorius Vivaspin 蛋白質濃縮管進行濃縮步驟，您可以靈活地進行 DNA 提取的測試體積。通過這個濃縮步驟，您可以選擇分析從 200 µl 到 18 ml 的測試體積，以確保達到最高的靈敏度。套組內已包含整個擴增反應所需的試劑，包括聚合酶。

套組使用的 TaqMan® 探針已為 PCR 檢測系統增加了特異性。在循環過程與後續分析中行，不需要額外進行熔解曲線分析。

歐洲藥典中提及的所有黴漿菌種類的檢測限均低於 10 CFU / ml，滿足所需靈敏度的要求。

□ 產品特點與優勢

可靈活處理 200 µm to 18 ml 樣本針對您的品管需求選擇。

Microsart® Mycoplasma 套組是基於 Real-time PCR 技術為藥典建議的 NAT 方法中最易於使用和快速的一種。

Microsart® Mycoplasma 已依據歐洲藥典 EP 與中華藥典之建議確效輕鬆實施製程品質監控和產品放行測試。

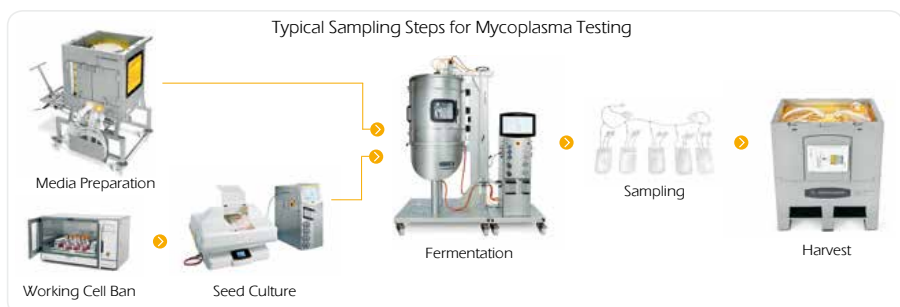
□ 產品應用

The Microsart® Mycoplasma 套組是專門為生物製藥與細胞治療產業的微生物品質管制實驗室或執行黴漿菌污染檢測的第三方實驗室，或根據 EP 2.6.7 進行批量放行測試而設計。並符合 USP<63>、中華藥典和 JP 等許多其他國際指南規範。

本套組用於直接檢測細胞培養，細胞培養基成分和衍生物製劑中的 Mollicutes (Mycoplasma, Acholeplasma, Spiroplasma)

□ 產品種類

- 種源細胞庫 - 工作細胞庫 - 病毒種批 - 病毒收集
- 最後一批由細胞產生的衍生物



□ 選擇產品套組

套組名稱	Microsart® RESEARCH Mycoplasma	Microsart® ATMP Mycoplasma	Microsart® AMP Mycoplasma
建議用途	一般研發用途之細胞相關 產品檢測	自體移植細胞 autologous cell transplants (ATMPs) 檢測	製程中或產品放行管控
PCR 方式	5' nuclease assay for qPCR	5' nuclease assay for qPCR	5' nuclease assay for qPCR
儀器需求	qPCR cyler 可同時偵測 FAM™ and ROX™ dyes	qPCR cyler 可同時偵測 FAM™ and ROX™ dyes	qPCR cyler 可同時偵測 FAM™ and ROX™ dyes
套組內容物	<ul style="list-style-type: none"> - lyophilized primers nucleotides probes polymerase internal amplification control, aliquoted in 25 reactions. - rehydration buffer. - lyophilized positive control. - PCR grade water. 	<ul style="list-style-type: none"> - lyophilized primers nucleotides probes polymerase, aliquoted in 25 reactions. - internal amplification control usable as DNA extraction control. - rehydration buffer. - lyophilized positive control. - PCR grade water. 	<ul style="list-style-type: none"> - lyophilized primers nucleotides probes polymerase, aliquoted in 25 reactions. - internal amplification control usable as DNA extraction control, aliquoted in 25 reactions. - rehydration buffer. - lyophilized positive control, aliquoted in 25 reactions. - PCR grade water.
產品貨號	Cat.-No. SMB95-1005 ; 25 tests	Cat.-No. SMB95-1003 ; 25 tests	Cat.-No. SMB95-1001 ; 25 tests
建議樣本體積	2 µl	200 µl	200 µl to 18 µl
PCR 反應核酸體積	2 µl	10 µl	50 µl
EP 2.6.7 合規性	否	是 , for ATMPs only	是 , 廣泛領域
確效	以核酸確認專一性與靈敏度	基於 CFU 確認所有 EP 列出的 徽漿菌菌株做專一性與靈敏度，與 ATMPs 產品的 耐變性確認	廣泛性地確認套組對於細胞株、 多種微生物等的專一性基於 CFU 確認所有 EP 列出的徽漿菌菌株做專一性與靈敏度 並測試不同細胞材料與補充液對實驗的耐變性 評估
結果判讀	Cycler based, real-time PCR ; 可 提供確效方法	Cycler based, real-time PCR ; 可 提供確效方法	Cycler based, real-time PCR ; 可 提供確效方法
可額外準備試劑	無建議	<ul style="list-style-type: none"> - 10CFU™ Sensitivity Standards for validation and performance control (e.g. SMB95-2011) - Microsart® AMP Extraction kit 核酸萃取套組 (Cat. No. SMB95-2003) 	<ul style="list-style-type: none"> - 10CFU™ Sensitivity Standards for validation and performance control (e.g. SMB95-2011) - Microsart® AMP Extraction kit 核酸萃取套組 (Cat. No. SMB95-2003) - Vivaspin® 6 or 20(e.g. VS0061) 蛋白質濃縮管搭配 Microsart® AMP Coating Buffer (SMB95-2002) 濃縮緩衝液，以濃縮 200 µl 以上樣本
套組保存與效期	未拆封套組可保存於 + 2 to + 8 °C 約 12 months. 復溶後須保存於 -18°C	未拆封套組可保存於 + 2 to + 8 °C 約 12 months. 復溶後須保存於 -18°C	未拆封套組可保存於 + 2 to + 8 °C 約 12 months. 復溶後須保存於 -18°C

微漿菌核酸萃取套組 | Microsart® AMP Extraction

□ 產品概述

The Microsart® AMP Extraction kit 核酸萃取套組可用於從不同類型的樣品材料中分離 DNA 核酸，尤其是細胞培養上清液。

該試劑盒的設計特別適用於 Microsart® AMP Mycoplasma，Microsart® ATMP Mycoplasma 和 Microsart® RESEARCH Mycoplasma 檢測套組，並為檢測樣品中微漿菌的靈敏度和穩定性提供最佳性能。

□ 產品原理

細胞通過洗滌劑和離鹽的組合溶解。將裂解物直接通過親合管住。DNA 被選擇性地結合到高度專一性的二氧化矽膜上。

隨後的兩次洗滌除去殘留的污染物，如蛋白質、代謝物、染料、去污劑等。純化的 DNA 在 Tris-buffer 中被分離。該程序在 30 分鐘內完成。該 DNA 即可用於後續 PCR 反應。

□ 產品規格

內容	數量	須額外準備試劑
Spin columns	50	
Collection Tubes	3 x 5	
Sample Storage Tubes	50	
Buffer A1	15 ml	
Buffer A2	25 ml	
Buffer B	15 ml	
Buffer C	12 ml	15 ml 乙醇
Buffer D	2 x 2 ml	48 ml 乙醇

□ 產品訂購資訊

品名	包裝	產品貨號
Microsart® AMP Extraction	50	SMB95-2003

微漿菌濃縮緩衝液 | Microsart® AMP Coating Buffer

□ 產品概述

Microsart® AMP Coating Buffer 濃縮緩衝液能與 Vivaspin 蛋白質濃縮管結合使用，並提供依據歐洲藥典 E.P 2.6.7，體積為 0.2 至 18 毫升的微漿菌樣本執行測試的可能性。

存在於樣品中的微漿菌顆粒可被 Vivaspin® 蛋白質濃縮管濃縮，並進行 DNA 萃取。Microsart® AMP 濃縮緩衝液可用來提高 Vivaspin® 蛋白質濃縮管之過濾膜對微漿菌顆粒的回收率，從而提高檢測靈敏度。

□ 產品原理

Microsart® AMP Coating Buffer 含有高分子量組分以防止微漿菌與 Vivaspin® 蛋白質濃縮管濾膜產生非特異性結合，以獲得更高的回收率和最終結果的靈敏度提高。

□ 產品訂購資訊

品名	包裝	產品貨號
Microsart® Coating Buffer	20 x 2 ml	SMB95-2002

黴漿菌確效標準品 | Microsart® Validation Standard



□ 產品概述

Microsart® Validation Standard 黴漿菌確效標準品用於依據歐洲藥典 EP 2.6.7，細胞培養，細胞培養基成分和細胞培養衍生生物製劑樣本，基於 NAT 的黴漿菌檢測方法其耐變性和靈敏度驗證。

歐洲藥典 2.6.7 章節要求驗證樣品基質和實驗室精密度的靈敏度和耐變。此外，該方法應表現出與傳統培養程序相同或更好的性能。由於大多數測試和細胞培養實驗室不允許培養黴漿菌，所以這種比較並不容易。

□ 產品原理

被執行，Microsart Validation Standard 黴漿菌確效標準品之菌株已去活化，沒有傳染性，因此使用安全。它們被定量到 10CFU / ml，這是基於 NAT 的方法 (如 PCR) 取代傳統培養方法的靈敏度極限。用於 Microsart Validation Standard 製造的黴漿菌是在 EP 2.6.7 中描述的培養液中培養的低代數參考菌株。

在生長的早期對數期即被收集以避免死亡的黴漿菌顆粒的佔高比率，立即在培養液中滴定，並塗佈在 Hayflick 和 Frey 培養基上以基於菌落形成單位 (CFU) 進行定量。

□ 產品規格

品名	數量	管蓋顏色
1 Mycoplasma species or 1 Acholeplasma species or 1 Spiroplasma species	3 管乾燥 去活化菌株 10 CFU 每管	綠色
Negative Control	2 管乾燥試劑 可作為陰性對造	白色

□ 產品訂購資訊

品名	產品貨號
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma arginini</i> NCTC 10129	SMB95-2011
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma orale</i> NCTC 10112	SMB95-2012
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma gallisepticum</i> NCTC 10115	SMB95-2013
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma pneumoniae</i> NCTC 10119	SMB95-2014
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma synoviae</i> NCTC 10124	SMB95-2015
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma fermentans</i> NCTC 10117	SMB95-2016
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma hyorhinis</i> NCTC 10130	SMB95-2017
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma laidlawii</i> NCTC 10116	SMB95-2018
Microsart® Validation Standard <i>Mycoplasma citri</i> NCTC 10164	SMB95-2019

黴漿菌定量核酸標準品 | Microsart Calibration Reagent



□ 產品概述

對於定量 PCR，已定量的 DNA 可經序列稀釋後，作為 PCR 中的樣品來創建標準曲線，再利用 qPCR 循環儀中特定的軟體分析功能，可以用來確定未知的 DNA 濃度。

本產品提供特定黴漿菌菌株的分離基 DNA。為了獲得這些高度純化的 DNA 標準品，使用低代數的標準菌株接種特殊的液體培養基，在對數生長期結束時收集，並通過反覆洗滌和離心。DNA 是用傳統的 phenol-chloroform 方式萃取，並用吸附色譜法進一步純化。

用光度計定量 DNA 的濃度 (OD₂₆₀ / 280) 和超靈敏流式螢光核酸染色，兩種方法來定量校準標準品，並與已定量的質體比較。在凍乾之前用常用的 TE 80 緩衝液調節 DNA 濃度。

□ 產品規格

品名	數量	管蓋顏色
1 Mycoplasma species or 1 Acholeplasma species or 1 Spiroplasma species	1 管乾燥核酸 10 ⁸ genome copies	綠色
復溶緩衝液	3 管 x 2 ml	白色

□ 產品訂購資訊

品名	產品貨號
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma arginini</i> NCTC 10129	SMB95-2021
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma orale</i> NCTC 10112	SMB95-2022
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma gallisepticum</i> NCTC 10115	SMB95-2023
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma pneumoniae</i> NCTC 10119	SMB95-2024
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma synoviae</i> NCTC 10124	SMB95-2025
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma fermentans</i> NCTC 10117	SMB95-2026
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma hyorhinis</i> NCTC 10130	SMB95-2027
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma laidlawii</i> NCTC 10116	SMB95-2028
Microsart [®] Calibration Reagent <i>Mycoplasma citri</i> NCTC 10164	SMB95-2029





空氣採樣與監控

□ 空氣採樣器與採樣耗材

- 51 空氣採樣凝膠膜
- 52 空氣採樣培養基
- 53 無菌室專用空氣採集器
- 54 可攜式空氣採集器
- 55 空氣採集器校正附件



動態空氣微生物監測可以定量檢測特定環境中的微生物數量。為了保證生產過程的品質，建立一種能消除對測試區域的不利影響的有效方法就成了強制性的要求。

對於終產品和原材料來說，微生物污染是一個非常大的潛在危害，它會嚴重危害人類和動物的健康。為了評估空氣中的粒子、微生物，甚至是病毒和噬菌體，動態採樣成為了一種非常普遍的方法。

無論是對於像在隔離器、灌裝線和 B 級潔淨區這樣的關鍵區域的環境監測，還是實驗室和倉庫的微生物污染情況的評估，都是要依賴動態採樣的準確結果。在特定時間內對特定體積的空氣進行動態採樣，通常有兩種不同原理的方法：凝膠膜過濾法 (GMF) 和 BACTAir™ 瓊脂平板撞擊法。賽多利斯可以依據應用為您提供兩種解決方案。使用不同的培養基可以得到定性和定量的結果。

瞭解更多關於我們的空氣採樣解決方案和延展服務包：

- 獨特凝膠膜 (GMF)，用於微生物、病毒和噬菌體採樣
- 可攜式空氣採樣器 AirPort MD8
- BACTAir™ 預填裝培養基平板，用於直接採樣和培養

空氣採樣凝膠膜 | GMF

空氣微生物檢測——凝膠膜

產品概述

凝膠膜與 MD8 採樣儀組合 (凝膠膜法) 可用於採集空氣中的微生物和病毒。

拋棄型凝膠膜單元是預滅菌的獨立包裝，包含凝膠膜和支架，可直接與 MD8 採樣儀連接。

凝膠膜是圓片型的，配合過濾支架 17655 (80mm 直徑) 用於 MD8 airscan® 採樣儀，還有更小直徑的膜片可供選擇。

產品特點

- 「絕對」截留率 (99.9995% 對 Bac.sub.niger.spores，99.94% 對 T3 病毒)
- 凝膠膜維持了所收集微生物的存活，從而提供長達 8 小時的連續採樣時間
- 凝膠膜是完全水溶性的，所以同一樣品中的微生物可以在不同的培養基上培養
- 樣品不受抑制劑的影響
- 凝膠膜的可溶性是病毒採樣的先決條件



□ 產品規格

凝膠膜	水溶性凝膠膜，標稱孔徑 3 μm，凝膠膜直徑 80 mm，凝膠膜厚度 250 μm，屬於深層過濾
耐熱	最高 60 °C
空氣流量	Approx. 2.7 l/min./cm ² at ΔP = 0.05 bar
細菌和病毒截留率	1. 0.25 m/s 入口速度，Bac.sub.niger.spores，截留率為 99.9995%， 2. 80% 相對濕度和 0.3 m/s 入口速度下，T3 病毒截留率為 99.94%
過濾面積	38.5 cm ²
工作環境要求	最高溫度 30 °C，最大相對濕度 85%
滅菌方式	Gamma 射線滅菌

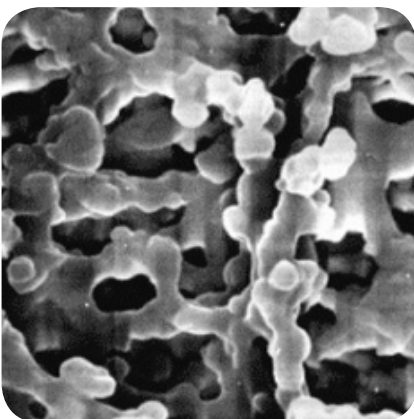
□ 產品訂購資訊

凝膠膜，獨立無菌包裝

品名	包裝	產品貨號
單層包裝	10 個 / 盒	17528--80----ACD
三層包裝	10 個 / 盒	17528--80----BZD
三層包裝，標籤在最內層	10 個 / 盒	17528--80----VPD

單片凝膠膜，無菌包裝

品名	包裝	產品貨號
80 mm	5 片 / 袋；10 袋 / 盒	12602--80----ALK
50 mm	5 片 / 袋；10 袋 / 盒	12602--50----ALN
50 mm	5 片 / 袋；10 袋 / 盒	12602--50----ALK
47 mm	5 片 / 袋；10 袋 / 盒	12602--47----ALN
47 mm	5 片 / 袋；10 袋 / 盒	12602--47----ALK
37 mm	5 片 / 袋；10 袋 / 盒	12602--37----ALK



空氣採樣培養基 | BACTair™

空氣微生物檢測——撞擊法

產品概述

最新開發採用撞擊法原理的空氣微生物檢測系統，它的採樣平板可直接充當採樣頭的功能，集採樣和培養功能於一身。帶篩孔或者狹縫的金屬採樣頭在日常的採樣工作中需要滅菌，是有使用局限的。現在，需要滅菌的篩孔和狹縫採樣器即將成為過去式。最優的幾何學設計和400篩孔使得採樣的效率提高，大大高於其他採樣撞擊法原理的採樣器。這種新的設計方案就是 BACTair™ 預填裝培養基，可以連在 AirPort MD8 空氣採樣儀上，無需任何其他附件。

產品特點

- 採樣頭無需滅菌，獨立無菌包裝集拋棄型篩網，底部開孔，便於空氣直接通過預填裝瓊脂培養基
- 採樣 1 m³ 僅需 8 分鐘，採樣速度 125 L/min
- 優化的幾何學設計



□ 產品規格

材 質	聚苯乙烯
尺 寸	116 x 24 mm
採樣篩網孔數量	400 個，每孔直徑 0.47 mm
粒子捕獲	> 0.65 μm
滅菌方式	Gamma 射線滅菌

□ 產品訂購資訊

BACTair™ 預填裝 TSA 培養基採樣頭，獨立無菌包裝，10/PK

品名	培養基	產品貨號
細菌總數	Tryptic Soy Agar (TSA)	14320-110----ACD
酵母和黴菌	Sabouraud Agar (acc. USP)	14321-110----ACD

空氣浮游菌採樣器

品名	產品貨號
AirPort MD8 空氣採樣儀 (包含電池充電器)	16973

附件	產品貨號
BACTair™ 預填裝培養基採樣頭適配器	17803
BACTair™ 預填裝培養皿蓋，10 x 2 個，獨立無菌包裝	1ZPX-D0002
BACTair™ 空採樣頭，無菌包裝，50/PK	14301-110-----K



無菌室專用空氣採集器 | MD8 airscan®

應用於——A 級潔淨區等關鍵區域



通常被用於定量檢測空氣浮游菌，主要是在灌裝線上的 A 級無菌區域（級別依據「歐盟 GMP 指南」分類），隔離間或吹塑、灌裝、封口無菌包裝機器。高達 8 m³/h 的空氣流速能夠設置等速採樣，採集 1 m³ 空氣不到 8 分鐘。該採樣頭可與空氣採樣儀分開放置，可進行遠端採樣。

MD8 airscan® 臺式浮游菌採樣儀允許選擇性地調節空氣流速和採樣速度。使用者可以通過專門開發的校準裝置自行校準 MD8 airscan® 採樣儀，當然是在驗證的範圍內。

採樣結束後，凝膠膜可以直接放在瓊脂培養基上培養和菌落生長。

□ 產品規格

	MD8 airscan	New MD8 airscan
空氣流速	2.0 m ³ /h - 8 m ³ /h 可調， 每檔 100 L	7.0 m ³ /h 可調，每檔 0.1 m ³ /h
計時器	1 ~ 99 分鐘可調，每檔 1 分鐘	
最大偏差	±5%（溫度在 15 °C ~ 35 °C 範圍內）	
噪音水準	裝載凝膠膜時最大 62 dB (A)	
尺寸重量	375(L) x 242(W) x 228(H) mm ; 6.5 kg	128(L) x 112(W) x 154(H) mm ; 2.6 kg
修正空氣流速值	當不能達到設定的空氣流速時，設定值下面會顯示實際達到的最大空氣流速值	

□ 產品訂購資訊

MD8 airscan® 空氣採樣

品名	產品貨號
MD8 airscan® 臺式空氣採樣儀、230 V / 115V、50-60 Hz	16746 / 16747
New MD8 airscan® 新款臺式空氣採樣儀、110-240V、50-60 Hz	16746-01-SHT 16746-01-COM

附件

品名	產品貨號
帶支架凝膠膜適配器	17801

帶支架凝膠膜裝置 (獨立無菌包裝)

品名	產品貨號
10/PK (單層包裝)	17528--80----ACD
10/PK (三層包裝)	17528--80----BZD
10/PK (三層包裝，標籤貼於最內層)	17528--80----VPD

可攜式空氣採集器 I

產品概述

該系統由空氣浮游菌採樣儀和採樣頭組成，用於製藥工業，生物技術，食品和飲料行業，醫院環境要求等領域。為了保證更加可靠和精準的檢測結果，AirPort MD8 空氣浮游菌採樣儀可採用凝膠膜過濾法和 BACTair™ 預裝填培養基採樣。

產品特點

- 由電池供電的可式空氣採樣儀，使用範圍廣
- 顯示電池供電水準，性能穩定，保證整個採樣過程
- 人體工程學設計，且易於清潔
- 可靈活調整流量和採樣量
- 使用者友好提示，可選五種語言：英語、法語、德語、義大利語和西班牙語
- 可記憶最後工作參數，即使是自動關機後
- 使用者可校準該設備



技術參數

空氣流速控制	集成葉輪風速儀控制
預設空氣流速	30L/min、40 L/min、50L/min 和 125 L/min
預設採樣體積	25、50、100、250、500、750 和 1000 L，還可以手動調節，步長為 5L
電池工作時間	流速 50l/min 時，連續採樣約 4.5 小時
噪音水準	< 48 dB (A)，裝載凝膠膜時
重量	約 2.5 kg
尺寸	300(L) x 135(W) x 165(H) mm
凝膠膜採樣頭適配器電池	17801
充電電池	NiMH 16.8 Volt/3800 mAh
充電器輸入	輸入 100-240 V/47-63 Hz/600 mA
充電器輸出	輸出 240 V/1000mA
充電時間	電池完全放電後，充電大約需要 4.5 小時

產品訂購資訊

AirPort MD8

品名	產品貨號
AirPort MD8 空氣浮游菌採樣儀 (包括帶支架凝膠膜裝置適配器 (17801) 和 電池充電器 (69898525))	16757

附件

品名	產品貨號
BACTair™ 預裝填培養基採樣頭適配器	17803
帶支架凝膠膜裝置適配器	17801
電池充電器	69898525



空氣採樣器校正附件

與 MD8 空氣採樣儀配套

產品概述

使用者可以通過校準裝置，直接校準運行的 MD8 airscan® 和 Air-Port 空氣採樣儀。在驗證步驟範圍之內，這是絕對必需。

重要的是顯示的空氣流速 (MD8 上的設定值) 與實際空氣量 (校準設備上的實際值) 一致。校準裝置供應齊全，包括電池充電器 | 電源供應器，凝膠膜支架，系列接頭和連接管 (PVC，2 m)。

* 另外，可以簽訂維護協議。在定約服務範圍內，Sartorius 技術人員。將定期進行一次 MD8 空氣採樣儀的校準。



空氣採樣與監控

□ 技術參數

尺 寸	300(L) 不含凝膠膜支架 x 390(W) 帶手柄 x 182/200(H) 底腳可調
重 量	大約 11 kg
介 面	快鎖 (卡口操作)
電池工作時間	大約 4 小時
電池充電時間	大約 10 小時
測量範圍	1 ~ 16 m ³ /h
最大誤差	1 ~ 16 m ³ /h，±2%
保護類型	IP 40
環境溫度	最低 0 °C，最高 40 °C

□ 產品訂購資訊

附件

品名	產品貨號
MD8 空氣採樣儀校準儀	16756



軟管及連接配件

□產品訂購資訊

品名	產品貨號
2 米長 PVC 軟管	17085
5 米長 PVC 軟管	17088
可滅菌的矽膠管，1m	17662
鋁制連接配件 (包含 17658/17659)	17657
鋁制連接頭 (儀器 -PVC 軟管)	17658
鋁制連接頭 (PVC 軟管 - 採樣頭)	17659

用於空氣監測的其他濾膜

如果採樣環境 (如高溫、高濕) 不能使用凝膠膜，您可以選擇 硝酸纖維素濾膜。

□產品訂購資訊

品名	產品貨號
硝酸纖維素濾膜，孔徑 0.8 μm，白底黑格，無菌包裝 5 片 / 小袋	11404--80----ALN
硝酸纖維素濾膜，孔徑 0.8 μm，黑底白格，無菌包裝 5 片 / 小袋	13004--80----ALN
硝酸纖維素濾膜，孔徑 8 μm，無網格白膜，無菌包裝 5 片 / 小袋	11301--80----ALN

遠程控制 MD8 airscan[®] 採樣儀

使用 MD8 airscan[®] 採樣儀可以遠距離採樣，用戶可以任選一種遠端控制配置：

1. 一台 PC 個人電腦和連接電纜
訂貨號 1ZE - - - 0004; 所需的附件包括 PC 和一台印表機。
2. 一台 PLC 裝置
訂貨號 1ZE- - - 0003;
此版本只需要一個單獨的介面。

□產品訂購資訊

品名	產品貨號
遠端控制模組 (PLC)	1ZE---0003
遠端控制模組 (PC)	1ZE---0004

便攜箱

□產品訂購資訊

品名	產品貨號
臺式 MD8 airscan [®] 便攜箱子	17208

軟管及連接配件

为了更好的應用 MD8 airscan[®] 來監測隔離器的空氣浮游菌，我們推薦不銹鋼附件：適配器 17016 (DN25) 或者 17030 (DN30)，衛生法蘭夾具 17033，連接器 17659---001 或者 17659---003 (用於卡箍連接)，以及凝膠膜適配器 17801---001，PTFE 材質的囊式濾器 Sartofluor 採用衛生法蘭進出口設計，可以保證從 MD8 airscan[®] 進入到隔離器的空氣是無菌的。這種優化的結構設計可以將 MD8 空氣採樣儀放在關鍵區域的外面。(保證不同潔淨級別潔淨室之間的屏障功能)。

□產品訂購資訊

品名	產品貨號
適配器 (DN25 軟管到 1"-1 1/2" 法蘭介面) 通過矽膠管和篩檢程式將 MD8 airscan [®] 連接到隔離器，不鏽鋼材質	17016
適配器 (DN30 軟管到 1"-1 1/2" 法蘭介面) 通過 PVC 軟管和篩檢程式將 MD8 airscan [®] 連接到隔離器，不鏽鋼材質	17030
1"-1 1/2" 法蘭介面夾具，不銹鋼材質	17033
連接器 (軟管到篩檢程式支架)，軟管螺紋介面，不鏽鋼材質 連接器 (軟管到篩檢程式支架)，卡箍連接，不銹鋼材質	17659---001
凝膠膜適配器，不銹鋼材質	17801---001
Sartofluor [®] MidiCap PTFE 囊式濾器，衛生法蘭進出口設計，保證從 MD8 airscan [®] 進入到隔離器的空氣是無菌的	5185307TS-----SS

唯有啟新
—
專業放心

啟新生物科技成立於 1975 年，長久以來致力於微生物研究與檢測領域。鑑於微生物學蓬勃發展、醫學診斷與工業微生物檢測需求增加，啟新公司近年來整合了最完整的傳統標準方法以及快速替代方法的各式微生物檢驗設備與試劑，提供各領域使用者選擇。承蒙政府主管單位、各區衛生單位、醫學中心、學術研究機構、藥品廠、食品廠、化妝品廠使用及推薦，啟新公司將繼續加強自身品牌 CMP® 的品質提昇並同時引薦更多國際優質產品，讓台灣的微生物診斷與檢驗更趨完整與國際並進。

Creative
CREATIVE LIFESCIENCES

啟新生技

唯有啟新 • 專業放心

TEL : 02-22981823 / FAX : 02-22988100
24889 新北市新莊區新北產業園區五工五路 21 號
email : service@cmp-micro.com 1070531

